

# Kullanım Kılavuzu

NanoVi® Cihazları

Tıbbi Cihaz

Eng3 Şirketi

Türk

M004-TUR-rev19

**eng3**

Life Science Technology

eng3

# NanoVi® Eco / NanoVi® Pro / NanoVi® Exo



## Kullanım Kılavuzu

Kullanım Kılavuzu  
M004-TUR-rev19

eng3

## İçindekiler

1. Cihaz Açıklaması .....	7
1.1 Kullanım Amacı .....	8
2. Kontrendikasyon .....	8
3. Olası Yan Etkiler .....	8
4. Önlem .....	8
4.1 Cihaz ve Aksesuar Önlemleri .....	9
5. İlk Kurulum .....	9
5.1 Ambalajdan Çıkarma Cihazı ve Aksesuarları .....	9
5.2 Hazırlamak .....	10
6. Çalıştırma Talimatları .....	11
6.1 Genel Kullanım .....	11
6.2 Flex-Arm Kullanımı .....	11
6.3 Nazal Cannula – İsteğe bağlı, zorunlu olmayan .....	12
6.4 Güç Açma .....	12
6.5 Dokunmatik Ekran Arayüzü .....	12
6.6 Başvuru Programı .....	13
6.7 Cam Kabı Aydınlatan Işıklar .....	13
6.8 Oturum Çalıştırma .....	13
7. Akıllı Kartlar olmadan çalışma: Yalnızca Standart Mod .....	14
8. Akıllı Kartlarla Çalışma .....	15
8.1 Sahip Kartı .....	15
8.2 Sahip Kartı ile Tercihleri Ayarlama .....	15
8.3 Çalışma Modlarını Ayarlama .....	15
8.3.1 Standart Mod: Sahip Kartı ile seçin ve Kullanıcı Kartı olmadan çalışın .....	16
8.3.2 Sonsuzluk Modu: Sahip Kartı ile seçin ve Kullanıcı Kartı olmadan çalışın .....	16
8.3.3 Kullanıcı-Kartı-"Zamanlayıcı"-Modu: Sahip kartıyla seçin ve Kullanıcı Kartı ile çalıştırın .....	17
8.3.4 User-Card-"Preset"-Mode: Sahip Kartı ile seçin ve Kullanıcı Kartı ile çalıştırın .....	18
8.4 Kullanıcı Kartlarını Programlama .....	19
9. Aksesuarlarla Kullanın .....	20
9.1 Taşıma Çantası .....	20
10. Temizleme Talimatları .....	21
11. Bakım .....	21
12. Storage .....	21
13. Sembollerin Açıklaması .....	22
14. NanoVi® Cihaz ve Parçalarının İmhası .....	23
15. Sorun giderme .....	24
15.1 Normal Çalışma .....	24
15.2 Hata .....	24
16. Elektromanyetik uyumluluk .....	25
16.1 Elektromanyetik emisyonlar .....	25
16.2 Elektromanyetik bağışıklık .....	25
16.3 Önerilen ayırma mesafeleri .....	27
17. Ürün Özellikleri ve Kayıtları .....	28
17.1 Teknik Özellikler .....	28
17.2 28 .....	
17.2 Ürün Kayıtları .....	29
17.2.1 NanoVi® Kaydı: FDA .....	29
17.2.2 NanoVi® Kaydı: AB .....	30
17.2.3 NanoVi® Kanül Kaydı: AB .....	31
17.2.4 NanoVi® Kanül Kaydı: FDA .....	32
18. Garanti .....	33
1. Hizmet Politikası .....	33
19. Parça ve Aksesuar Siparişi .....	33
20. İletişim Bilgileri .....	33
21. Ek A: Beraberindeki Belgeler .....	34
21.1 İsteğe bağlı, zorunlu olmayan nazal kanül modeli için kullanım kılavuzu # 1600-1 .....	34
21.2 Güç Kaynağı (2 Uçlu), Bölüm # TR60M12-01E12 .....	35

eng3

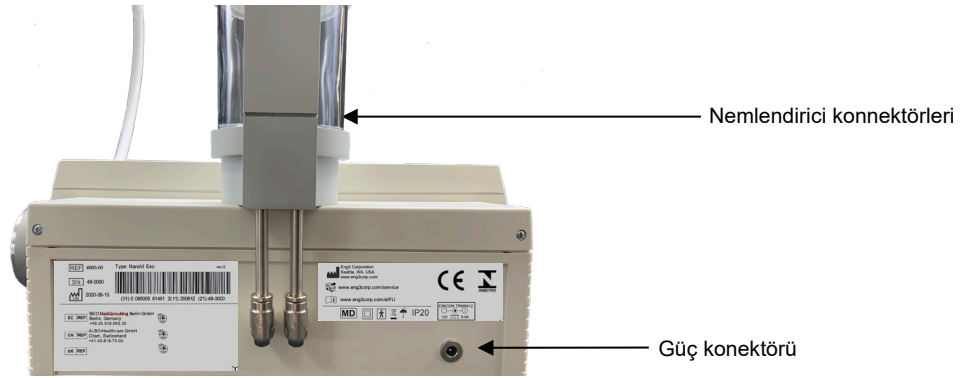
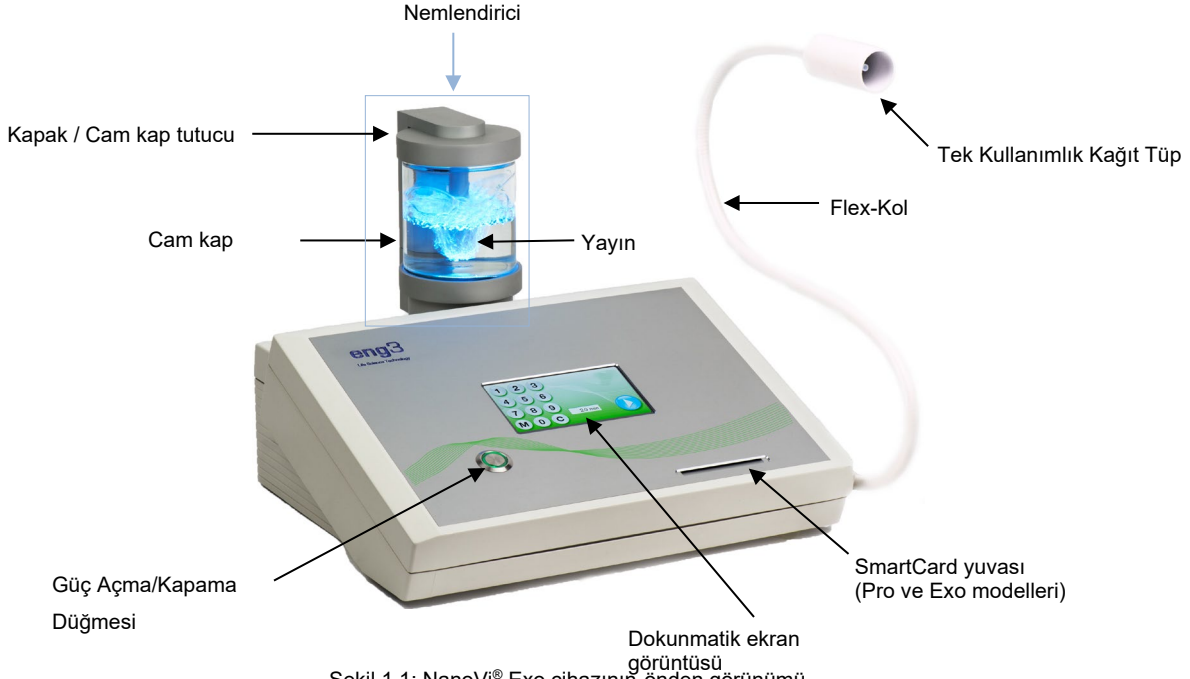
## 1. Cihaz Açıklaması

NanoVi® cihazında gerçekleşen işlem üç adımda gerçekleşir:

1. Ortam havasını emerek sürekli bir hava akımı oluşturulması.
2. Hava akımının nemlendirilmesi, hava akımının su molekülleri ile zenginleştirilmesi..
3. Su molekülleri tarafından yüksek oranda emilebilen spesifik elektromanyetik enerjilerin / dalga boylarının / sinyallerin üretilmesi..

NanoVi® cihazı, proteinler üzerinde düzenli su katmanları (EZ Water) oluşturmanın doğal sürecine yardımcı olmak için tasarlanmıştır. NanoVi® cihazları nemlendirilmiş hava akımını belirli dalga boylarına maruz bırakır. Bu dalga boyları aynı zamanda benzer (= biyoözdeş) dalga boylarını da içerir.

hücrelerin suyu meydana gelen reaktif oksijen türlerinin (ROS'lar) yayılan dalga boyları. NanoVi'den gelen dalga boyları / sinyalleri® nemlendirilmiş bir hava akımında suya yayılır, bu da su moleküllerinin tutarlı alanlarını güçlendirir ve daha sonra nemli hava akımı yoluyla kullanıcıya iletilir.



NanoVi® cihazı evrensel bir güç kaynağına sahiptir ve 110 V ila 220 V arasında standart bir elektrik prizine takılıdır.

Harici güç kaynağı, besleme şebekesinden izolasyon sağlar. Ekipmanı, harici güç kaynağını çalıştırmak veya bağlamak zor olacak şekilde konumlandırmayın.

4340-00		Power Supply: C8 (2-prong), 110-220V for: For Power Cord with C7 (2-Prong)
		The 2-prong Power Supply is the standard power supply used with NanoVi and NanoVi Wellness devices
4350-00 4350-10 4350-20 4350-30	Power Cord C7: to 2-prong 6.5 ft. (2.0m) Type A Type C Type G Type I	 Type A (US, CA, Mexico, Japan)  Type C (EU, Asia, Israel, South America)  Type G (UK, Malaysia, Singapore)  Type I (AUS, New Zealand)
4350-60	Power Cord C7: to 2-prong 6.5 ft. (2.0m) Type A-CH	 Type A-CH (China)

Şekil 1.3: Güç kaynakları ve güç kabloları

## 1.1 Kullanım Amacı

NanoVi® cihazı, yetişkinler tarafından veya yetişkinlerin gözetimi altında, kullanıcı tarafından solunması için ısıtılmadan nemlendirilmiş hava sağlamak için kullanılmak üzere tasarlanmıştır. NanoVi® nemlendirilmiş havadaki **suyun durumu**, nihayetinde küçük parçacıkların etrafındaki yüzeylerde suyun sırası (sıralı su) olarak da bilinen dışlama bölgesini artırır.

NanoVi® cihazı, ofisler, spa'lar, spor tesisleri ve sağlık tesisleri dahil olmak üzere bir ev kullanım ortamında kullanılabilir.

## 2 Kontrendikasyon

NanoVi® cihazının kullanımı ile rapor edilecek herhangi bir kontrendikasyon yoktur.

## 3 Olası Yan Etkiler


NanoVi® cihazının kullanımına hiçbir yan etki atfedilemez.

## 4 Önlem

NanoVi® cihazını ilk kez kullanmadan önce Kullanım Kılavuzunu dikkatlice okuyun.

- NanoVi® cihazının **doğru kullanımı** ile ilgili sorular veya belirsizlikler ortaya çıktığında **Kullanım Kılavuzuna** bakın.
- Kullanmadan önce, kaptaki su seviyesinin kapta işaretlenmiş maksimum ve minimum seviyeler arasında olduğundan emin olun. Daha yüksek bir seviye su damlalarının boruya girmesine neden olabileceğinden, asla maksimum seviyenin üzerinde doldurmayın.
- Cam kaptaki suyu düzenli olarak değiştirin. Birden fazla kullanıcı varsa günde en az bir kez ve bireysel kullanıcılar için haftada en az bir veya beş saatte bir kullanım. Sadece damıtılmış, arıtılmış veya ozmotik su kullanın. Normal su, difüzörde ve cam kapta tebeşirimsi birikintilere neden olabilir.
- Nemlendiricinin herhangi bir parçası hasar görürse cihazı asla kullanmayın. Bir kusur, suyun cihazın iç kısımlarına sızmasına ve nüfuz etmesine neden olabilir. Yedek parça satın almak için satıcınızla iletişime geçin.
- NanoVi® cihazını çalışma veya depolama sırasında aşırı sıcaklıklardan ve nemden koruyun. Bu koşullar dahil bileşenlere zarar verebilir.
- Cihaz sadece sabit bir yüzeyde kullanılmalıdır. NanoVi® cihazı taşıma sırasında kullanılmamalıdır.
- Sistemin dış yüzeyleri potansiyel bir alerjik reaksiyon kaynağı değildir.
- Tiftik, toz ve ışığın (güneş ışığı dahil) etkileri sistem performansını olumsuz yönde etkilemez veya etkilemez.



- Kullanıcının sistemin normal kullanımı sırasında küçük parçalara erişmesi gerekmez. Küçük parçalara erişmek için birden fazla sökme adımı gereklidir ve bu nedenle çocuklar ve evcil hayvanlar tarafından kolayca erişilemez. Sistem, zararlıların zarar görmesine veya erişmesine duyarlı değildir; güç kablosu tıbbi sınıftır.
- Güç kaynağı kablosu tıbbi sınıftır ve standart uzunluktadır (2m). Dolanıklığı en aza indirmek için sistemden kolayca ayrılır.
- Burun kanülü, sistemden kolay ve hızlı bir şekilde kopmasını sağlayan bir özellik içerir.
- Bu ürün, bilinçsiz bir KULLANICI (uyaranlara yanıt vermeyen) üzerinde kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. KULLANICI uyarılara cevap vermiyorsa bu ürünü kullanmayın.
- Bu ürün, Oksijen bakımından zengin ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Oksijen bakımından zengin ortamlarda veya yakınında kullanmayın.
- Bu ürün temel güvenlik gereksinimlerini karşılar ve evde sağlık hizmeti ortamında kullanılan ek tehlikelere yol açmaz.
-  Bununla birlikte, bu ürün suya veya damlamaya dayanıklı değildir ve kuru tutulmalıdır. Islak ortamlarda veya ıslak ortamlarda kullanmayın. sıçrama veya damlama sorunları olabilir
- Cihaza su dökülmesi tehlikeli olabilir ve cihaza zarar verebilir. Cihaza su dökmeyin.
- Bu ekipmanın değiştirilmesine izin verilmez. Herhangi bir değişiklik, İŞLETİCİ veya KULLANICI için zarara neden olabilir veya tehlikeyi artırabilir. Bu ekipmanda herhangi bir değişiklik yapılması durumunda garanti geçersizdir.
- Cihazı nemlendirici takılıyken taşımayın. Nemlendirici cihaza sabitlenmemiştir ve OPERATÖRE, KULLANICIYA veya başka bir kişi veya hayvana düşüp yaralanmasına neden olabilir veya diğer nesnelere veya yüzeylere zarar verebilir.
- Üretici tarafından ek olarak belirtilmeyen hiçbir öğeyi bağlamayın veya eklemeyin.

Ürünün aşağıdaki çevre koşulları içinde çalıştırılması amaçlanmıştır:

- 59°F (15°C) ila 104°F (40°C) sıcaklık aralığı;
- % 15 ila % 90 bağıl nem aralığı
- 50 hPa'dan büyük buhar kısmi basıncı; ve
- atmosferik basınç aralığı 700 hPa ila 1060 hPa.

Ürünün aşağıdaki çevre koşulları içinde depolanması ve taşınması amaçlanmıştır:

- -13°F (-25 °C) ila 104°F (40°C) ve
- %90'a kadar bağıl nemde 41°F (5 °C) ila 95°F (35 °C)
- 50 hPa'ya kadar su buharı basıncında 95°F (35 °C) ila 158°F (70 °C)
- atmosferik basınç aralığı 700 hPa ila 1060 hPa.

Bu aygıt, FCC Kuralları'nın Bölüm 15'ine uygundur. Cihazın çalışması aşağıdaki iki koşula tabidir: (1) bu cihaz zararlı parazite neden olamaz ve (2) bu cihaz, istenmeyen çalışmaya neden olabilecek parazit de dahil olmak üzere alınan her türlü paraziti kabul etmelidir.

## 4.1 Cihaz ve Aksesuar Önlemleri

- Güç kablosu hasar görmüşse veya güç kaynağının kasası çatlamışsa veya herhangi bir şekilde hasar görmüşse, KULLANMAYIN.
- Her zaman Eng3 tarafından sağlanan güç kaynağını (güç adaptörü) kullanın. Cihaz girişinde çalışma 12V DC ile sınırlıdır. Orijinal güç adaptörü arızalıysa veya kaybolmuşsa, yalnızca Eng3 tarafından sağlanan bir güç kaynağıyla değiştirin. Güç kaynağı, IEC 60601-1 uyumlu bir güç kaynağı olmalıdır. Başka herhangi bir kaynağın kullanılması yasaktır.
- İsteğe bağlı burun kanülünü kullanmayı düşünüyorsanız, yalnızca 1 fit uzunluğundaki Salter Labs model 1600-1'i kullanın.

## 5 İlk Kurulum

### 5.1 Ambalajdan Çıkarma Cihazı ve Aksesuarları

1. Varışta nakliye kutusunu hasar açısından inceleyin. Kutu hasar görürse derhal satıcınızla iletişime geçin.
2. NanoVi® cihazını dikkatlice açın ve cihazın gelecekteki nakliyesi için orijinal ambalaj malzemelerini saklayın.
3. NanoVi® cihazını masa gibi düz, temiz bir yüzeye yerleştirin.

4. Tüm aksesuarları ambalajından çıkarın ve cihazın yanına yerleştirin.

## 5.2 Hazırlamak

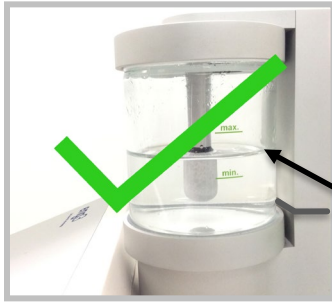
Cam kabı temizlemek ve doldurmak için damıtılmış, arıtılmış veya ozmotik su dışında kurulum için özel bir alet veya malzeme gerekmez. Tedavi gören kullanıcı KULLANICI'dır ve cihazı da çalıştırdığında İŞLETME ve HİZMET KİŞİSİ olarak kabul edilir.

Üretici tarafından ek olarak belirtilmeyen hiçbir öğeyi bağlamayın veya eklemeyin.

Bu ürünün 59°F'nin (15°C) altındaki sıcaklıklarda veya 104°F'yi (40°C) aşan sıcaklıklarda kullanılması amaçlanmamıştır.

Aygıtınızı ayarlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. İç mekanlarda, ıslak/sıçrama/damlama durumlarından uzak, 59°F (15°C) ile 104°F (40°C) arasında kullanın.
2. NanoVi® cihazını temiz, sağlam bir yüzeye yerleştirin.
3. Cam kabı damıtılmış, arıtılmış veya ozmotik su kullanarak durulayın.
4. Kabı damıtılmış, arıtılmış veya ozmotik suyla doldurun. Suyun, kaptaki maksimum ve minimum dolum seviyeleri arasında olduğundan emin olun.



Şek. 5.1: Doğru su seviyeleri (minimum ve maksimum arasında)

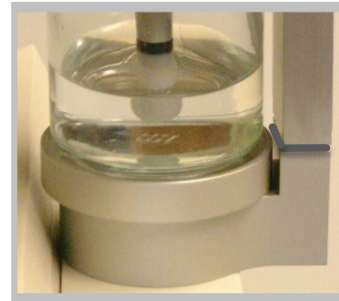
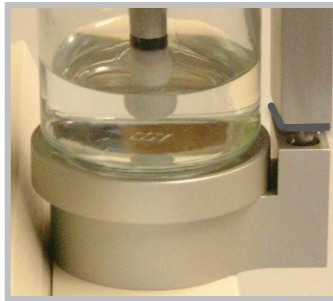
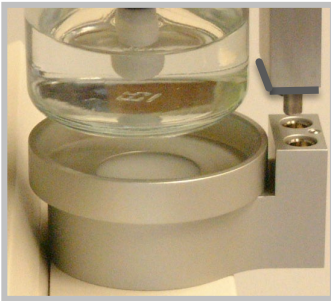


Şek. 5.2: Yanlış su seviyeleri (minimum ve maksimum arasında değil)

Suyu en azından kapta belirtilen minimum dolum seviyesine kadar doldurun. Yeterli hava nemlendirmesi, mevcut su miktarına bağlıdır. (Şekil 5.1)

Kabı, maksimum dolum seviyesinin gösterdiğinden daha fazla suyla doldurmayın, çünkü tüp sistemine veya cihaza su damlaları veya su girebilir. (Şekil 5.2)

5. Cam kabı cam kap tutucuya elle vidalayın.
6. Nemlendiriciyi, cihazın üstündeki, arkasındaki bağlantı parçasına yerleştirin. Nemlendiriciden çıkıntı yapan bağlantı tüpleri, Şekil 5.3'te gösterildiği gibi cihaza doğru kayar.



Şekil 5.3: Cihaza nemlendirici takılması

Only insert the humidifier with the glass container facing the front of the device. The glass container must be aligned with the circular metal Cihazın üstündeki bileşen. Nemlendiriciyi başka bir konuma sokmak, KULLANICIYA zarar verebilir veya cihaza zarar verebilir.

Konteyner suyla doldurulduğunda kabı devirmeyin, çünkü tüp sistemine veya cihaza su girebilir.

Nemlendirici ile cihaz arasında uygun bir bağlantı olduğunu onaylayın.

Nemlendiriciyi cihaza zorlamayın; sıkıca oturacaktır.

7. Güç kablosunu güç kaynağına bağlayın. Güç kaynağını NanoVi® cihazına takın. Not Aygıtın arkasındaki güç konektörünü bulmak için Şekil 1.2. Güç kablosunu elektrik prizine takın.

NanoVi® cihazı artık çalışmaya hazır.

## 6 Çalıştırma Talimatları

### 6.1 Genel Kullanım

NanoVi® cihazında gerçekleşen işlem üç adımda gerçekleşir:

1. Ortam havasını emerek sürekli bir hava akımı oluşturulması.
2. Hava akımının nemlendirilmesi, hava akımının su molekülleri ile zenginleştirilmesi.
3. Su molekülleri tarafından yüksek oranda emilebilen spesifik elektromanyetik enerjilerin / dalga boylarının / sinyallerin üretilmesi.

NanoVi® cihazının düz bir yüzeyde kullanılması amaçlanmıştır. Cihaz, nemlendiricinin takılı olduğu bir arabada hareket ettirilebilir, ancak asla nemlendirici takılıken taşınmamalıdır, çünkü düşebilir ve hasar verebilir. KULLANICI ayakta durabilir, oturabilir veya uzanabilir. Flex-Arm, doğal eğriliğini takiben bükülür ve konfor için konumlandırılmalıdır. Cihaz burun kanülü ile veya burun kanülü olmadan kullanılabilir. Bir burun kanülü ile kullanıldığında, KULLANICI cihaza burun kanülü üzerinde asla gerginlik (çekme) olmayacak kadar yakın konumlandırılmalıdır. Burun kanülü Şekil 6.1'de gösterildiği gibi doğru şekilde giyilmelidir (bakınız Bölüm 6.3). Uygun burun kanülü kullanımı için Ek A'ya bakınız. KULLANICI cihazı kanülsüz kullanıyorsa, Kağıt Tüp Şekil 6.2'de gösterildiği gibi burundan 1-3 inç (2-8 cm) uzağa yerleştirilmelidir. Burun kanülü, sistemden kolay bağlantı ve kopma sağlayan hızlı bir bağlantı kesme özelliği içerir.



Şekil 6.1: Ekli Flex-Arm kullanımı  
seçenek Nazal Cannula



Şekil 6.2: Ekli Flex-Arm'ın kullanımı  
Kağıt Tüp

### 6.2 Flex-Arm Kullanımı

NanoVi® cihazları, Şekil 6.3'te gösterildiği gibi kurulu bir Flex-Arm ile birlikte gelir .

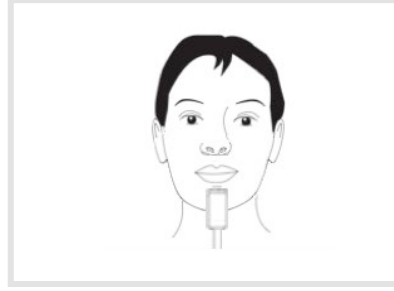
Cihazla birlikte gelen tek kullanımlık kağıt tüplerden birini kolun ucuna yerleştirin ve sıkıca oturması için itin.

Flex-Arm'ı yavaşça yüzünüze doğru çekin. Kağıt tüpün ucu, Şekil'de gösterildiği gibi ağız/burun bölgenizin önünde, 2-8 cm (1-3 inç) uzaklıkta olmalıdır . 6.4. Flex-Arm, konfor için hareket ettirilebilir ve yeniden konumlandırılabilir, ancak keskin bir şekilde bükülmemelidir. Hareketsiz oturmak veya uzanmak ve Flex-Arm'ın doğru şekilde konumlandırılması önemlidir, böylece cihazdan çıkışı teneffüs edersiniz.

Kağıt tüpler tek kişilik kullanım öğeleridir. Kağıt tüpler kişi başına birden çok kez kullanılabilir.



Şekil 6.3: NanoVi® Pro Cihazı



Şekil 6.4: Flex-Arm kullanımı

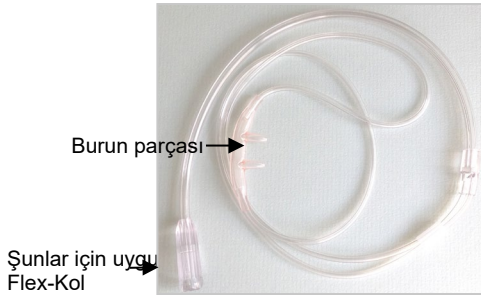
Flex-Arm'ı keskin açılara bükmeye çalışmayın.

Flex-Arm'ı çekerek cihazı hareket ettirmeyin veya kaldırmaya çalışmayın.

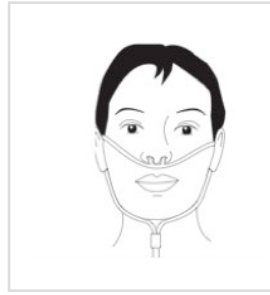
### 6.3 Nazal Cannula – İsteğe bağlı, zorunlu olmayan

NanoVi® cihazı, Flex-Arm'ın ortasındaki çıkışa yerleştirilmiş isteğe bağlı bir burun kanülü ile kullanılabilir. Nazal kanülün doğru kullanımı için Ek A: Eşlik Eden Belgeler, Nazal Kanüller için Kullanım Kılavuzu'na bakınız. NanoVi® cihazı sadece marka ve modele sahip burun kanülü ile kullanılmalıdır: Nazal Cannula (Adult) Salter Style 1600-1. Düzgün çalışması için, bir ayak uzunluğunda boruya sahip kısa bir kanül kullanılır. Tek ayaklı tek kullanımlık kanül Şekil'de gösterilmiştir. 6.5. Kullanıcının kanülü kullanırken hareketsiz kalması gerekmez. Kullanıcının oturumunu kesmeden küçük hareketler yapmasına ve başını çevirmesine olanak tanır. Kanülün kullanımı Şekil'de gösterilmiştir. 6.6.

Burun kanülleri tek kişilik kullanım öğeleridir. Burun kanülleri kişi başına birden çok kez kullanılabilir.



Şekil 6.5: İsteğe Bağlı Nazal Kanül



Şekil 6.6: İsteğe bağlı burun kanülü kullanmak



Şekil 6.7: İsteğe bağlı burun kanülü priz bağlantısı

### 6.4 Güç Açma

Güçü açmak için cihazın ön panelindeki **büyük düğmeye basın**. Güç düğmesi yeşil bir daire ile yanacak ve dokunmatik ekran otomatik olarak kendi kendine test ile başlayacaktır. Cihaz hazır olduğunda, ekranda standart kullanıcı seçenekleri görüntülenir. Bir oturumun sonunda güç düğmesine basmak cihazı kapatır. Cihazı kapatmazsanız ve 15 dakika boyunca kullanılmazsa, kendini kapatır.

### 6.5 Dokunmatik Ekran Arayüzü

Dokunmatik ekran, parmağınızla hafifçe dokunularak çalıştırılır. Gerekirse, dokunmatik ekranı çalıştırmak için yumuşak bir kör nesne kullanılabilir. Sert veya keskin nesnelere asla kullanılmamalıdır.

Bir düğmeye her bastığınızda, girişinizin dokunmatik ekran üzerinden kaydedildiğini gösteren bir ışık titreşimi oluşur.

Dokunmatik ekranı çalıştırmak için sert veya keskin nesnelere kullanılması cihazın zarar görmesine neden olabilir.

## 6.6 Başvuru Programı

Cihazın, özellikle alıştıktan sonra, sık kullanımdan bile olsa size zarar verme potansiyeli yoktur. Cihaz, günlük yaşamınıza dahil etmek için istenirse günde birkaç saat kullanılabilir.

Farklı NanoVi cihazlarının oturum süresiyle ilgili farklı güç seviyelerinin önemi: NanoVi Exo cihazı, NanoVi Pro cihazından iki kat daha güçlüdür ve NanoVi Pro cihazı, NanoVi<sup>ECO</sup> Eco cihazından iki kat daha güçlüdür. Sonuç olarak, örneğin Exo cihazıyla 15 dakika olan seçilen bir oturum süresi, Pro cihazıyla 30 dakikaya veya Eco cihazıyla 60 dakikaya benzer.

Kullanıcıların NanoVi Exo®, NanoVi Pro ve NanoVi<sup>ECO</sup> Eco'nun çalışmasına aşına olmak için cihazı kısa sürede kullanmaya başlamaları önerilir.

## 6.7 Cam Kabı Aydınlatan Işıklar

This lighting has no bearing on the USER'S treatment and can be set to any preference as needed.

Cam kabı aydınlatan ışıklar "Renk Seçimi" ekranında ayarlanır (Şekil 6.9). Bu ekrana dokunarak erişilir Renk Tekerleği düğmesi. Renk Tekerleği düğmesi, bir oturum başlatıldığında çeşitli ekranlarda kullanılabilir.

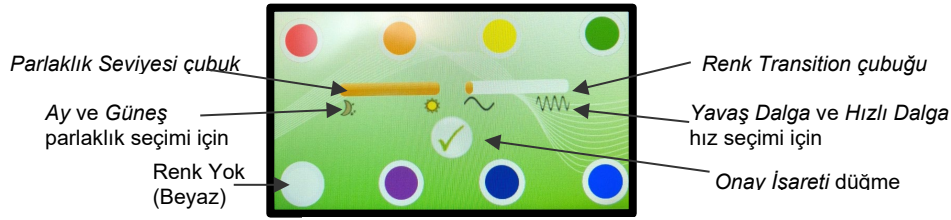


Varsayılan ışık ayarı mavidir. Bu, farklı bir renge veya renklerin geçişine değiştirilebilir. Siz "Renk Seçimi"-Ekran'dayken cihaz çalışmaya devam eder (Şekil 6.9), böylece ekrandan çıkmadan önce herhangi bir değişikliğin etkisini görebilirsiniz. Ekran, mevcut renk seçeneklerini gösterir. Renk seçmek için daireye dokununuz. Beyaz daireye basmak rengi ortadan kaldırır, ancak suyu aydınlatılmış halde bırakır.

**Parlaklık Seviyesi**, Güneş veya Ay sembolüne basılarak ayarlanır. Işıkları kapatmak için, aydınlatma kaybolana kadar Ay sembolüne basın. Turuncu **Parlaklık Düzeyi çubuğu** tamamen sola doğru olacaktır.

Renk Geçiş çubuğunun herhangi bir yerine basarak Renk Geçiş'i (döndürme) **başlatın**. Renk geçiş hızı, **Yavaş Dalga** veya **Hızlı Dalga** sembolüne **basılarak seçilir**.

Tek tek herhangi bir renk dairesine basarak renklerin değişmesini durdurun.



Şekil 6.9: "Renk Seçimi"-Ekran

Tercihlerinizi seçtikten sonra, ekranın ortasına yakın bir yerde bulunan Onay İşareti düğmesine basın (Şekil 6.9). Bu, ayarları kaydeder ve oturumunuzu başlatmak için sizi "Başlat" Ekranına **götürür**.

## 6.8 Oturum Çalıştırma

Bir oturum başlatıldığında sessiz bir uğultu sesi duyacaksınız, cam kaptaki kabarcıkları göreceksiniz ve ışıklar açıksa, cam kaptaki suyun aydınlatmasını göreceksiniz.

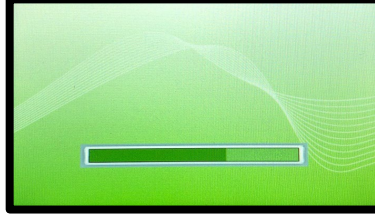
Su köpürüyorsa, cihaz doğru çalışıyor demektir. Köpürmüyorsa, nemlendiricinin cihazın arkasına doğru şekilde oturduğundan ve cam kabın cam kap tutucusuna sıkıca vidalandığından emin olun. Nemlendiricinin doğru şekilde oturtulması da gürültüyü en aza indirir.

## 7 Akıllı Kartlar olmadan çalışma: Yalnızca Standart Mod

Tüm NanoVi® cihazları SmartCard olmadan çalıştırılabilir. Bu işleme *Standart Mod* adı verilir.

*Standart Mod*'da herkes herhangi bir süredeki oturumlara erişebilir.

Cihaz açıldıktan sonra, ilk "Açılış Ekranı" (Şekil 7.1) görünür. Kendi kendine test, ekranın altındaki çubukta gösterilen ilerlemeyle 10 saniye boyunca çalışır.

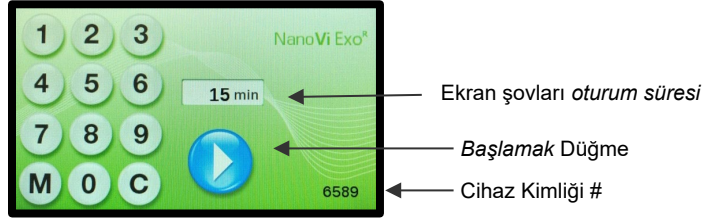


İncir. 7.1: "Sıçrama"-Ekran

Kendi kendine testin **tamamlanmasının ardından**, oturum süresi için dakika sayısını girmenize izin veren "Başlat" Ekranı (Şekil 7.2) görünür. Dokunmatik ekranda uygun sayılara dokunarak istediğiniz oturum süresini girin. Dakikalar, ekranın ortasındaki oturum süresi ekranında gösterilir.

"C" harfine dokunduğunuzda girilen bir sayı temizlenir ve girişinizi değiştirmenize olanak tanır. "Başlat" ekranındaki "M", tekrar değiştirilmediği sürece, oturum süresini cihazın belleğine gelecekteki oturumlar için varsayılan oturum süresi olarak kaydetmenizi sağlar.

Oturum süresi girildikten sonra, oturumu başlatmak için mavi başlat düğmesine dokunun.



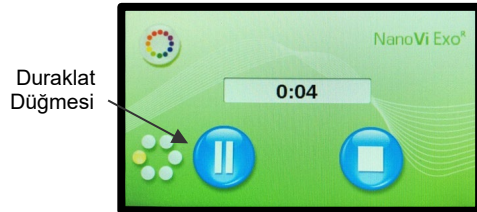
İncir. 7.2: "Başlat"-Ekran içinde Standart Mod

**Başlat** Düğmesi oturumu başlatır ve "Oturum Devam Ediyor" Ekranı (Şekil 7.3) gösterilir. Noktaların sola döndürülmesi, bir oturumun devam ettiğini gösterir. Oturum *süresi* ekranı, oturumda kalan dakika ve saniyeleri geri sayar.

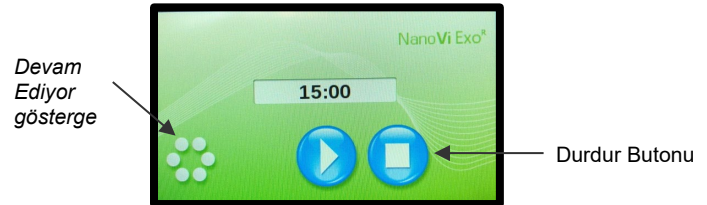
Duraklat Düğmesi bir oturumu kesintiye uğratar (Şekil 7. 3) ve ekranı "Oturum Duraklatıldı" olarak değiştirir (Şekil 7.4). **Başlat** Düğmesine tekrar basıldığında oturum devam eder.

Durdur Düğmesi herhangi bir zamanda bir oturumu sonlandırır. Oturumu durdurmak sizi "Başlat" Ekranına geri götürür (Şekil 7.2).

Bir oturum devam etmediğinde cihaz 15 dakika sonra otomatik olarak kapanır.



Şekil 7.3: "Oturum Devam Ediyor"-Ekran Standart Mod'da



Şekil 7.4: "Oturum Duraklatıldı"-Ekran Standart Mod'da



## 8 Akıllı Kartlarla Çalışma

Sahip Kartı, cihaz sahibi tarafından dört "Yönetim" Ekranına erişmek için kullanılabilir.

Monitör, kendi kendine testin İlk "Sıçrama" Ekranında tamamlandığını gösterdiğinde ve monitör Standart Mod için üç "Başlat" Ekranından birine (Şekil 7.2), Sonsuzluk Modu (Şekil 8.4) veya iki Kullanıcı Kartı Modundan biri için "Kullanıcı Kartı İsteği" Ekranlarından birine (Şekil 8.7) geçtiğinde *Sahip Kartını takın*.

Eklendiğinde, ilk "Yönetim"-Ekran, "Mod Ayarı"-Ekranı gösterir (Şekil 8.1). Bu ekranda bir Çalışma Modu seçebilir, cihaz tercihlerini ayarlayabilir, kiralama süresini (kullanım dakikası sayısı) gösterebilir ve Kira süresini sıfırla düğmesine basarak kiralama süresini sıfırlamanıza olanak tanır.

"Page down" düğmesine basıldığında, Kullanıcı Kartları için ikinci "Yönetim"-Ekran, "Programlama"-Ekran (Şekil 8.16) gösterilecektir. "Page up" düğmesine basmak sizi geri getirecektir.

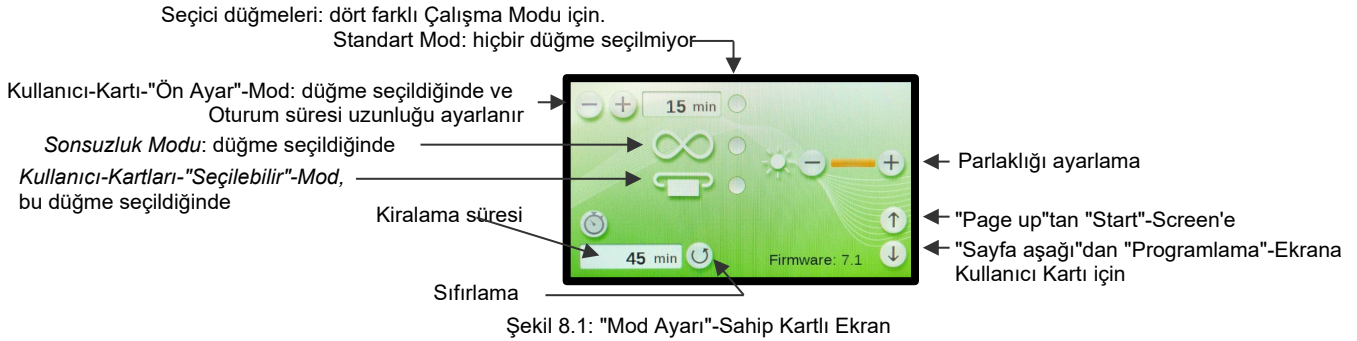
### 8.1 Sahip Kartı

Sahip Kartı, cihaz sahibi tarafından dört yönetim ekranına erişmek için kullanılabilir.

Monitör "İlk Açılış Ekranı"nda kendi kendine testin tamamlandığını gösterdiğinde ve monitör Standart Mod (Şekil 7.2), Sonsuzluk Modu (Şekil 8.4) veya iki Kullanıcı Kartı Modu için "Kullanıcı Kartı İstek Ekranı" (Şekil 8.7) için üç "Başlangıç Ekranı"ndan birine (Şekil 8. 7, Şekil 8. 11).

Eklendiğinde, ilk yönetim ekranı olan "Mod Ayarı"-Ekranı gösterir (Şekil 8.1). Bu ekranda bir Çalışma Modu seçebilir, cihaz tercihlerini ayarlayabilir, kiralama süresini (kullanım dakikası sayısı) gösterebilir ve Kira süresini sıfırla düğmesine basarak kiralama süresini sıfırlamanıza olanak tanır.

"Sayfa aşağı" düğmesine basıldığında ikinci yönetim ekranı, Kullanıcı Kartları için "Programlama" Ekranı gösterilir. "Page up" düğmesine basmak sizi bir "Başlat" Ekranına geri getirecektir.



### 8.2 Sahip Kartı ile Tercihleri Ayarlama

Uygun "+" veya "-" sembollerine basarak ekranın parlaklığını ayarlayın. "-" düğmesine art arda basarak ekranı tamamen kapatmak mümkün değildir.

### 8.3 Çalışma Modlarını Ayarlama

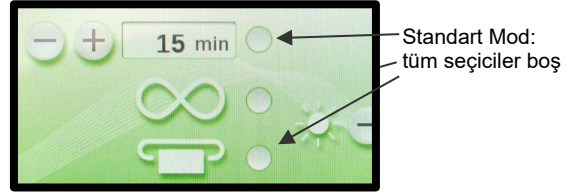
Sahip Kartı takılıyken, ilk "Yönetim" Ekranı, Çalışma Modunu ayarlamanıza izin verir. Dört farklı şekilde çalıştırılabilir: *Standart Mod*, *Sonsuzluk Modu*, *Kullanıcı Kartı-"Zamanlayıcı"-Modu* ve *Kullanıcı-Kartı-"Ön Ayar"-Modu*.

### 8.3.1 Standart Mod: Sahip Kartı ile seçin ve Kullanıcı Kartı olmadan çalışın

#### Seçme: Standart Mod

Standart Mod'u seçmek için, sağda gösterildiği gibi turuncu nokta görünmemesi için üç düğmenin de seçimi kaldırılmalıdır. Turuncu nokta ile nokta yok arasında geçiş yapmak için düğmelere basın.

WTüm mod seçici düğmeleri boş olduğunda, "Başlat" ekranına geçmek için "Page up" düğmesine basın Standart Mod (Şekil 7.2). Sahip Kartını çıkarın.



Şekil 8.2: "Standart Mod'u seçin"

#### Çalışma: Standart Mod

Standart Mod'da çalışmak için cihazın Kullanıcı Kartı gerekmez. Cihaz, Standart Mod'da Çalışan Bölüm 7'de açıklandığı gibi çalışır.

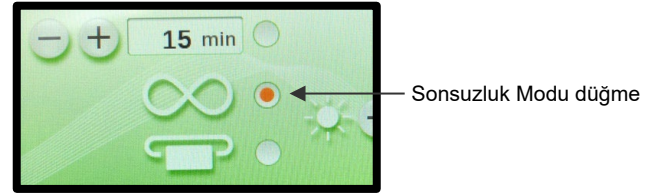
Standart Mod'da çalışmak için tüm mod seçici düğmelerin boş olduğundan emin olun ve Standart Mod'da "Başlat" Ekranına geçmek için "Page up" düğmesine basın (Şekil 7.2). Sahip Kartını çıkarın.

### 8.3.2 Sonsuzluk Modu: Sahip Kartı ile seçin ve Kullanıcı Kartı olmadan çalışın

#### Seçme: Sonsuzluk Modu

Seçmek için Sonsuzluk Modu, orta düğme "Mod Ayarı"-Ekran (Şekil 8.3). Turuncu nokta ile nokta yok arasında geçiş yapmak için düğmeye basın.

Sonsuzluk Modu Düğmesi turuncu olduğunda, Sonsuzluk Modu'nda "Başlat" Ekranına geçmek için "Page up düğmesine" basın (Şekil 8.4). Sahip Kartını çıkarın.

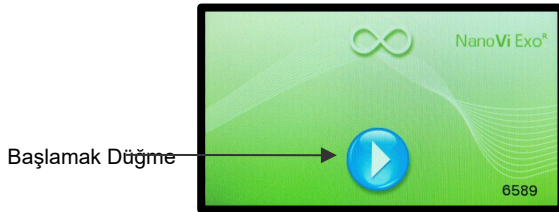


Şekil 8.3: "Sonsuzluk Modu" seçilir

#### Çalışma: Sonsuzluk Modu

Sonsuzluk Modu'nda çalışmak için cihaz Kullanıcı Kartı gerektirmez.

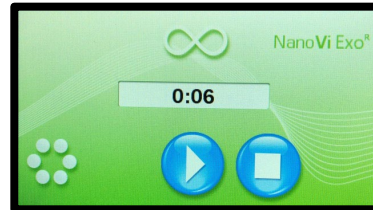
Başlat Düğmesine basarak bir oturum başlatın ve ekran "Infinity-Session in Progress" (Şekil 8.5) ekranına dönüşecektir. Zamanlayıcı, oturumun çalıştığı toplam süreyi sayar ve görüntüler. Duraklat veya Durdur Düğmesine basılana kadar aygıt açık kalır.



Şekil 8.4: "Start-Infinity"-Ekran Sonsuzluk Modu



Şekil 8.5: "Infinity-Session in Progress"-Ekran içinde Sonsuzluk Modu



Şekil 8.5.1: "Infinity-Session in Pause"-Ekran sonsuzluk modunda

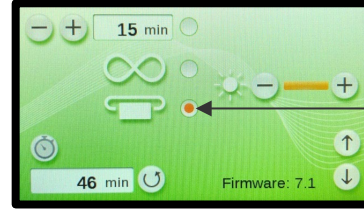


### 8.3.3 Kullanıcı-Kartı-"Zamanlayıcı"-Modu: Sahip kartıyla seçin ve Kullanıcı Kartı ile çalıştırın

#### Seçme: Kullanıcı-Kartı-"Zamanlayıcı"-Mod

Seçmek için *Kullanıcı-Kartı-"Zamanlayıcı"-Mod*, alt düğme turuncu bir nokta göstermelidir. Turuncu nokta ile nokta yok arasında geçiş yapmak için düğmeye basın.

Mod seçici düğmesi turuncu olduğunda (Şekil 8.6), "Kullanıcı Kartı İsteği" ekranına geçmek için "Page up" düğmesine basın. Sahip Kartını çıkarın.



Şekil 8.6: User-Card-"Preset"-Mode (Kullanıcı Kartı-"Ön Ayar"-Modu seçilidir)

#### Çalışma: Kullanıcı Kartı Zamanlayıcı Modu

*Kullanıcı-Kartı-"Zamanlayıcı"-Modunda çalışmak için* cihazın bir Kullanıcı Kartı gerekir.

"Kullanıcı Kartı İsteği" ekranı (Şekil 8.7) bir Kullanıcı Kartının ne zaman gerekli olduğunu gösterir.

Cihazı çalıştırmak için geçerli bir Kullanıcı Kartı takılmalıdır.

Kullanıcı Kartına yazdırılan Kullanıcı Kartı Kimlik Numarası aynı değilse cihaz kimliği # ile, "Geçersiz Kullanıcı Kartı" -Ekranı (Şekil 8.7.1) görünecektir.

Geçerli Kullanıcı Kartı takıldığında "Başlangıç Kartı" Ekranı (Şekil 8.8) gösterilir.

Kullanıcı Kartı sembolünün üzerindeki sayı, Kullanıcı Kartında kalan dakika sayısını gösterir.

Sayı tuş takımını kullanarak istediğiniz oturum süresini girin, girilen dakikalar ekranda gösterilir. Girişleri temizlemek için "C" kullanın.

S, *Başlat* Düğmesine basarak oturumu tartın.

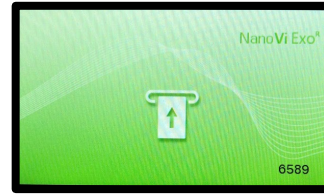
Oturum süresi geri sayım yapacak ve dakikalar Kullanıcı Kartından düşülecektir.

İstediğiniz zaman "Kart-Oturum Devam Ediyor" ekranındaki ilgili mavi düğme (Şekil 8.9).

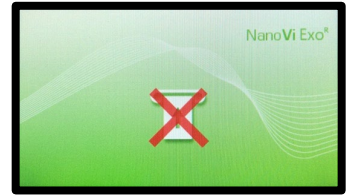
Yeni -den başlatın oturumlar veya herhangi bir zamanda "Kart-Oturum" daki ilgili mavi düğme in Pause"-Screen (Şekil 8.9.1).

Oturumu durdurmak sizi "Başlangıç Kartı" Ekranına geri götürür (Şekil 8.8).

R,bir oturum bittiğinde Kullanıcı Kartını emove. Ekran "Kullanıcı Kartı İsteği" ekranına dönecektir (Şekil 8.7).



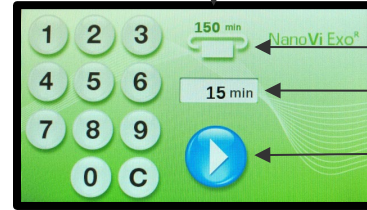
Şekil 8.7: "Kullanıcı Kartı İsteği" -Ekran



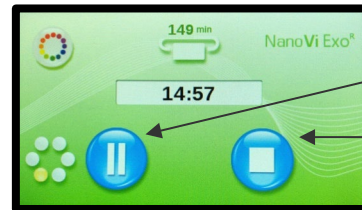
Şekil 8.7.1: "Geçersiz Kullanıcı Kartı" -Ekran

Cihaz Kimliği #

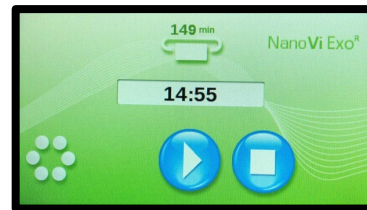
Kullanıcı Kartındaki dakika bakiyesini



Şekil 8.8: "Başlangıç kartı"-Ekran  
Kullanıcı-Kartı-"Seçilebilir"-Mod



Şekil 8.9: "Kart-Oturum Devam Ediyor"-Ekran  
Kullanıcı-Kartı-"Seçilebilir"-Mod



Şekil 8.9.1: "Duraklatmada kart oturumu"-  
kullanıcı-kartında ekran-"seçilebilir"-mod

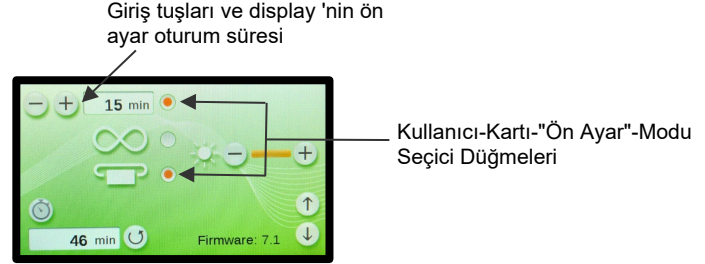
### 8.3.4 User-Card-"Preset"-Mode: Sahip Kartı ile seçin ve Kullanıcı Kartı ile çalıştırın

Cihaz önceden belirlenmiş bir oturum süresiyle ayarlanabilir. Bu durumda oturum süresi serbestçe seçilemez, yalnızca kısaltılabilir veya duraklatılabilir.

#### Seçme: Kullanıcı-Kartı-"Ön Ayar"-Modu

Seçmek için *Kullanıcı-Kartı-"Ön Ayar"-Modu*klattığınızda, üst ve alt seçici düğmeler turuncu bir nokta göstermelidir. Turuncu nokta ile nokta yok arasında geçiş yapmak için düğmeye basın (Şekil 8.10).

İki mod seçici düğme turuncu olduğunda, "Kullanıcı Kartı İsteği" ekranına geçmek için **"Page up" düğmesine basın** (Şekil 8.11). Sahip Kartını çıkarın.



Şekil 8.10: Seçilen Mod: Kullanıcı-Kartı-"Ön Ayar"-Modu

#### Çalışma: Kullanıcı-Kartı-"Ön Ayar"-Modu

*User-Card-"Preset"-Mode* modunda çalışmak için cihazın bir Kullanıcı Kartı gerekir.

"Kullanıcı Kartı İsteği" ekranı (Şekil 8.11) bir Kullanıcı Kartının ne zaman gerekli olduğunu gösterir.

Cihazı çalıştırmak için geçerli bir Kullanıcı Kartı takılmalıdır.

Kullanıcı Kartına yazdırılan Kullanıcı Kartı Kimlik Numarası aynı değilse cihaz kimliği # ile, "Geçersiz Kullanıcı Kartı"-Screen (Fig. 8.11.1) will show.

Geçerli bir Kullanıcı Kartı takıldığında, "Başlangıç Kartı"-Ekran (Şekil 8.12) göstermektedir. Kullanıcı Kartı sembolünün üzerindeki sayı, Kullanıcı Kartında kalan dakika sayısını gösterir.

*User-Card-"Preset"-Mode* modunda oturum süresi değiştirilemez. Ekranda önceden ayarlanmış oturum süresi gösterilir.

Başlat Düğmesine basarak oturumu *başlatın* . Oturum süresi sayılır aşağı iner ve dakikalar Kullanıcı Kartından düşülür.

P, karşılık gelen maviye basarak herhangi bir zamanda oturumu durdurun veya durdurun "Kart Oturumu Devam Ediyor" ekranındaki düğme (Şekil 8.13).

"Duraklatmada Kart-Oturum" ekranındaki ilgili mavi düğmeye basarak oturumları yeniden başlatın veya oturumu istediğiniz zaman durdurun (Şekil 8.13.1).

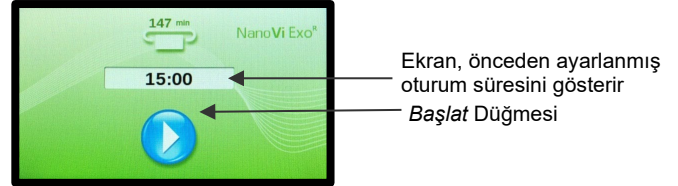
Oturumu durdurmak sizi "Başlangıç Kartı" Ekranına **geri götürür** (Şekil 8.12)

Oturum bittiğinde Kullanıcı Kartını kaldırın. Ekran "Kullanıcı Kartı İsteği"-Ekran (Şekil 8.11).

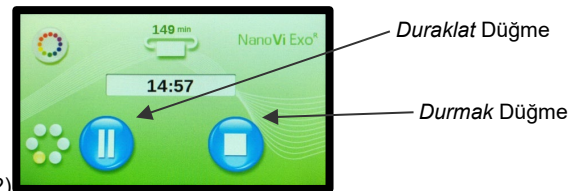


Şekil 8.11: "Kullanıcı Kartı İsteği"-Ekran Şekil 8.11.1: "Geçersiz Kullanıcı Kartı" ekrarı (sadece referans için; Şekil 8.7 ile aynı)

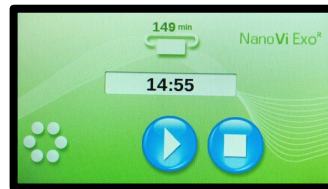
Gösterir kalan dakika Kullanıcı Kartında



Şekil 8.12: "Başlangıç kartı"-ekran *Kullanıcı-Kartı-"Ön Ayar"-Modu*



Şekil 8.13 "Kart-Oturum Devam Ediyor"-Ekran *çinde Kullanıcı-Kartı-"Ön Ayar"-Modu*



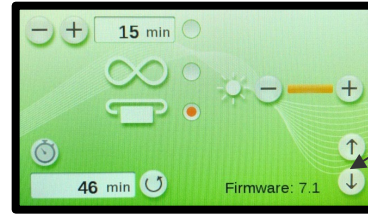
Şekil 8.13.1 "Duraklamada Kart Oturumu"-Ekran *Kullanıcı-Kartı-"Ön Ayar"-Modunda*

## 8.4 Kullanıcı Kartlarını Programlama

Sahip Kartı, dakikaları Kullanıcı Kartlarına programlamak veya Kullanıcı Kartından dakikaları silmek için kullanılır. Sahip Kartı, Kullanıcı Kartı ve cihaz aynı ID#ye sahip olmalıdır.

Bir Kullanıcı Kartının programlanabileceği maksimum dakika sayısı 9.999 dakikadır. Kullanıcı Kartı gerektiği sıklıkta programlanabilir veya yeniden programlanabilir.

Sahip Kartını takın. İlk "Yönetim"-Ekran, "Mod ayarı"-Ekran görünecektir (Şekil 8.14).



Şekil 8.14: "Mod Ayarı"-Sahip Kartlı Ekran (sadece referans için; Şekil 8.1 ile aynı)

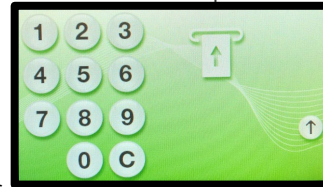
İkinci "Yönetim"-Ekran, "Kullanıcı Kartına Geç"-Ekranına gitmek için **Sayfa aşağı düğmesine basın** (Şekil 8.15).

Ekranında giriş tuş takımı ve bir Kullanıcı Kartı girmeniz istenen Kullanıcı Kartı İstek Göstergesi gösterilir.

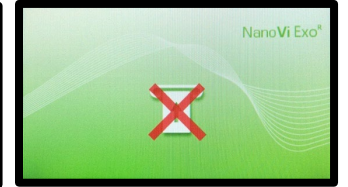
Kullanıcı Kartına yazdırılan Kullanıcı Kartı Kimlik Numarası aynı değilse cihaz kimliği # ile, "Geçersiz Kullanıcı Kartı"-Ekran (Şekil 8.15.1) gösterilecektir.

Sahip Kartını çıkarın ve geçerli bir Kullanıcı Kartı takın. Bu, üçüncü "Yönetim"-Ekran'ı, yani "Programlama"-Ekran'ı ortaya çıkaracaktır (Şekil 8.16).

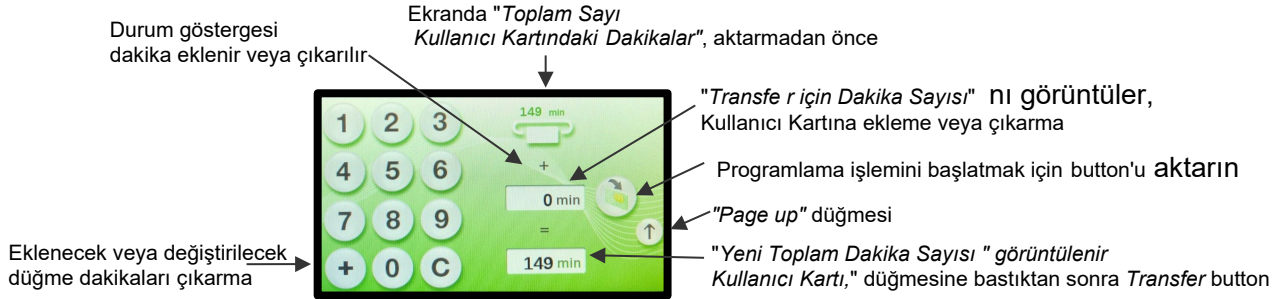
Symbol: User Card Request Indicator



Şekil 8.15: "Kullanıcı Kartına Geç"-Ekran



Şekil 8.15.1: "Geçersiz Kullanıcı Kartı"- Ekran (referans için) sadece; Şekil ile aynıdır. 8.11.1)



Şekil 8.16: "Programlama"-Ekran

Ekran, bir girişi temizlemek için "C" düğmesi ve "-" veya "+" düğmesi ile giriş tuş takımını gösterir. Aktar düğmesine basmak , Kullanıcı Kartına dakika ekleme veya çıkarma arasında geçiş yapar. Aktarımın geçiş durumu, "Kullanıcı Kartındaki Toplam Dakika Sayısı" ekranının altında gösterilir.

Üst ekran, aktarımdan önce, takılı Kullanıcı Kartında "Kullanıcı Kartındaki Toplam Dakika Sayısını" gösterir. Tuş takımıyla, "Kullanıcı Kartındaki Toplam Dakika Sayısı" na ekleyerek veya çıkararak "Aktarılacak Dakika Sayısı" nı seçin.

Altta ekran "Transfer düğmesine basıldıktan sonra Kullanıcı Kartlarında olacak Yeni Toplam Dakika Sayısı" nı gösterir.

Aktar düğmesine bastıktan sonra, aktarım başlatılır ve üst ekranda güncellenmiş "Kullanıcı Kartındaki Toplam Dakika Sayısı" gösterilir.

Aktarım tamamlandığında, ekranda tekrar programlama için "Aktarılacak Dakika Sayısı" tutulur. Alt ekranda, Aktarım Düğmesine basıldığında "Kullanıcı Kartındaki Yeni Toplam Dakika Sayısı" gösterilir.

Programlanmış Kullanıcı Kartını çıkardıktan sonra, ekran tekrar "Kullanıcı Kartına Geç" Ekranına döner (Şekil 8.15).

Tekrar programlama için, bir sonraki Kullanıcı Kartı takılabilir. "Transfer Edilecek Dakika Sayısı" tutulursa, aynı sayıda dakika hemen bir sonraki Kullanıcı Kartına aktarılabilir. Dakikaları değiştirmek için, yeni tuş takımı girişi için önceki girişi temizlemek üzere "C" düğmesi kullanılır.

Son Kullanıcı Kartını programladıktan sonra, üç Başlangıç Ekranından birine kadar "Page up" düğmesine basın: Standart Mod için (Şekil 7.2), Sonsuzluk Modu için (Şekil 8.4 ) veya Kullanıcı Kartı Modları için "Kullanıcı Kartı İsteği" Ekranı (Şekil 8.7).



## 9 Aksesuarlarla Kullanın

### 9.1 Taşıma Çantası

#### NanoVi® Cihazı için Taşıma Çantası

1: NanoVi® Taşıma Çantası özel olarak takılmış sert kabuklu bir kasa.

Kasa, uçaklarda check-in bagajı için uygundur. Dış boyut, bir taşıma aracı olarak alınmasına izin verebilir, ancak bu, her havayolunun boyut kısıtlamalarına bağlıdır.



2: NanoVi cihazı ve gerekli aksesuarlar özel olarak tasarlanmış açıklıklara sığar.

Taşıma sırasında cam kapta su bırakılırsa nemlendirici sızacaktır. Ekstra cam kabı su içeren kapla değiştirin ve taşıma için kapağı sıkın.

NanoVi cihazı çalışma sırasında taşıma çantasında kalabilir.



3: Kasanın iki tekerleği ve bir çekme / geri çekilebilir tutamağı vardır.

Kasa kilitleme imkanı sunar (kilit dahil değildir).



Nakliye veya depolama için özel bir elleçleme önlemi gerekli değildir.

Boyutlar:  
Uzunluk: 57 cm (22.5")  
Genişlik: 15" (38 cm)  
Yükseklik: 9" (23 cm)

Cihaz ve aksesuarlarla birlikte ağırlık: 25 lb. (11 Kg)  
(Ağırlık, seyahat ettiğiniz kanül sayısına bağlı olarak biraz değişir)



---

## 10 Temizleme Talimatları

NanoVi® cihazındaki su, birden fazla kullanıcı tarafından kullanıldığında her günün sonunda değiştirilmelidir. Tek bir kullanıcı suyu haftada en az bir kez veya her beş saatlik kullanımda (hangisi önce gerçekleşirse) değiştirmelidir.

Cihaz kullanımdayken temizleme, servis veya bakım yapmayın. Temizleme, servis veya bakımı yalnızca cihaz kapalıyken ve kullanımda değilken gerçekleştirin.

### Aygıt

NanoVi® cihazının dışını nemli yumuşak bir bezle temizleyin, asla hafif bir deterjandan fazlasını kullanmayın. Bu yöntemle yapılan birden fazla temizlik cihazı etkilemez.

Solventlerle temizlemeyin. Solventler, paslanabilen ve böylece cihazın yüzeyini ve dokunmatik ekran görüntüsünü tahrip edebilen agresif sıvılardır.

### Nemlendirici (Cam Kap, Cam Kap Tutucu ve Difüzör - bakınız Bölüm 1)

Nemlendirici cihazdan yukarı doğru çekilerek çıkarılmalıdır. Daha sonra cam kap kapaktan / cam kap tutucudan sökülür.

Nemlendirici hala cihaza takılıyken cam kabı sökmeye çalışmayın.

Cam kap yontulmuş veya kırılmışsa değiştirilmelidir. Cam kap, her 10 saatlik kullanımda bir hasar açısından kontrol edilmelidir.

10 saatlik kullanımdan sonra cam kap ve kapak/cam kap tutucusu elde yıkanmalı ve ardından temiz, damıtılmış veya ozmotik su ile durulanmalıdır.

Difüzör temiz, damıtılmış, arıtılmış veya ozmotik su ile durulanmalıdır. Bulaşık makinesi kullanılarak temizlenemez.

Difüzör her 12 ayda bir değiştirilmelidir. Ek olarak, difüzör üzerinde su kalıntısı (kalkerli birikintiler gibi) tespit edilirse, değiştirilmelidir. Yeniden sipariş vermek için iletişim bilgileri Bölüm 18'de bulunabilir.

Temizleme çözümü zararlı olabilir ve kullanılmamalıdır.

---

## 11 Bakım

NanoVi® cihazı özel bir bakım gerektirmez. KULLANICI yalnızca aşağıdaki bakımı gerçekleştirebilir:

- Nemlendirici suyu yenileyin.
- Difüzörü değiştirin.
- Kağıt Tüpleri veya isteğe bağlı Nazal Kanulaları değiştirin
- Cihazı ve Bölüm 10'da listelenen parçaları temizleyin.











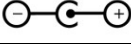









---

## 12 Storage

Uzun süreli depolama için NanoVi® cihazını aşağıdaki gibi hazırlayın:










1. Güç Kaynağının fişini NanoV® cihazından çekin.
2. Güç Kablosunu elektrik prizinden çıkarın.
3. Nemlendiriciyi cihazın arkasından çıkarın ve suyu boşaltın.
4. Tüm parçaları Bölüm 10'a göre temizleyin.
5. Temizlenen cihaz ve aksesuarları orijinal kutularına yerleştirin (isteğe bağlı).
6. Kapalı kutuyu yanlışlıkla düşme olasılığından arındırılmış kuru ve güvenli bir yere yerleştirin.

## 13 Sembollerin Açıklaması

Sembol	Başlık
	Doğru Akım Sembolü
	Sınıf II Elektrik Ekipmanları
	BF Tipi Uygulanan Parça
 www.eng3corp.com/elfu	Kullanma talimatları gösterilen web sitesinde mevcut
	"AÇIK / KAPALI"
	Makale numarası
	Seri numarası
	Üretici firma
	Üretim tarihi
	Kuru tut
IP20	12,5 mm Ø ve daha büyük katı yabancı cisimlere karşı korumalı
	Merkez Pim Pozitif
	Atık elektronik ekipmanın sahibi, bunları sınıflandırılmamış belediye atıklarından ayrı olarak geri dönüştürmelidir.
	Geri Dönüşüm Ambalaj Malzemesi
	Çöp
	Sembol, MDR (Tıbbi Cihaz Yönetmeliği 2017/745/EU) ile uyumluluğu gösterir.
	<b>CE işareti</b> , Avrupa Ekonomik Alanı içinde satılan ürünler için sağlık, güvenlik ve çevre koruma standartlarına uygunluğu gösteren idari bir işarettir.
	INMETRO İşareti ile belirtilen akreditasyon ile Brezilya'da tıbbi elektrikli ekipman sertifikasyonu
	AB, CH, İngiltere'de Yetkili Temsilcilik Servisi
	Yetkili İthalatçılar
	Yetkili Distribütörler

## 14 NanoVi® Cihaz ve Parçalarının İmhası

Ekipmanın geri dönüşümü veya bertarafı ile ilgili yerel yönetim yönetmeliklerini ve geri dönüşüm planlarını takip edin. Bertaraf edilecek parçaların sıralanmasına ilişkin referans olarak ana bileşenlerin malzemeleri için Bölüm 16'daki Teknik Şartnamelere bakınız.

Aygıtları		İmha etmek
4650-00	NanoVi® Eco	
4800-00	NanoVi® Pro	
4900-00	NanoVi® Exo	
<b>Aksesuarlar</b>		
4300-00	Cam Konteyner	
4370-00	Cam Kaplı Tutucu	
4340-00	Güç Kaynağı Giriş / Çıkış	
4350-00	Güç Kablosu 2 Uçlu, 6 ½ ft (2 m)	
-10	Güç Kablosu 2 Uçlu, 6 ½ ft (2 m)	
-20	Güç Kablosu 2 Uçlu, 6 ½ ft (2 m)	
-30	Güç Kablosu 2 Uçlu, 6 ½ ft (2 m)	
-60	Güç Kablosu 2 Uçlu, 6 ½ ft (2 m)	
4530-00	Kullanım kılavuzu	
4540-00	kullanım kılavuzu	
<b>Sarf malzemeleri</b>		
4310-00	Nemlendirici için Difüzör	
4400-00	Kağıt tüp	
<b>İsteğe bağlı Aksesuarlar</b>		
4200-00	Taşıma Çantası	
<b>Sarf malzemeleri</b>		
4360-00	burun kanülleri	
4510-00	Kullanıcı Akıllı Kartı	
4510-00	Sahip Akıllı Kartı	
<b>Ambalaj malzemesi</b>		

## 15 Sorun giderme

### 15.1 Normal Çalışma

NanoVi® cihazı çalışmaya başlar başlamaz, hava pompaları açılır ve cam kap aydınlatılır. Aynı zamanda su kabarcıklanmaya başlar ve hava pompalarından bir uğultu duyulabilir.

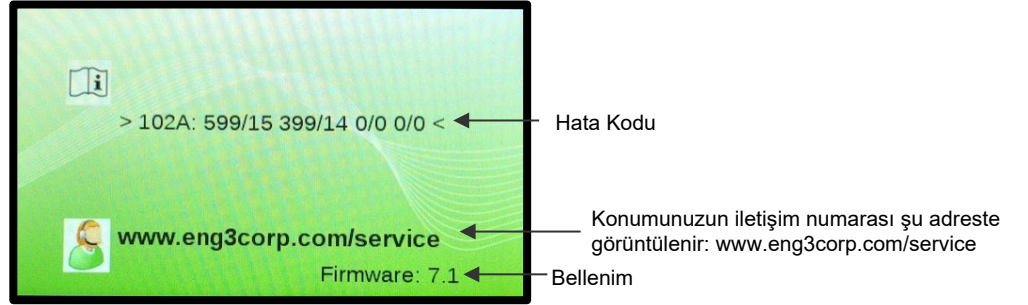
Pompalar uğuldamiyorsa ve nemlendiricideki su köpürmüyorsa, hava pompaları çalışmıyordur.

Pompalar uğulduyorsa ancak kaptaki su köpürmüyorsa, nemlendirici cihaza doğru şekilde yerleştirilmemiştir. Bağlantının yeniden oturtulması bu sorunu çözebilir. Cam kabın cam kap tutucusuna sıkıca vidalanmaması da mümkündür. Not: Şekil 5. 3 Bağlantının nasıl yapılması gerektiğini görmek için.

Pompalar çok az hava akımı oluşturursa veya hiç hava akımı oluşturmazsa, cihazın etkinliği tehlikeye girer. Aşağıdaki hata kodlarına bakın veya müşteri desteği ile iletişime geçin.

### 15.2 Hata

Bir hata oluşursa, "Hata" Ekranı (Şekil 15.1) görüntülenir. Aşağıdaki tabloda arayabilmek için hata kodu numarasını not edin. Konumunuzun iletişim numarası şu adreste görüntülenecektir: [www.eng3corp.com/service](http://www.eng3corp.com/service)



Şekil 15.1 "Hata"-Ekran

Hata kodları aşağıda verilmiştir ve aradığınızda Eng3 Müşteri Desteği'ne verilmelidir. NanoVi® cihazı için teknik desteğe ulaşmak üzere hata mesajı ekranının numarasını kullanın.

kod	Hata mesajı
101P: xxx	Pompa hatası
102A: xxx	Uyarma birimi LED hatası
103L: xxx	Lamba hatası

Tablo 15.1 Hata kodları için arama tablosu



## 16 Elektromanyetik uyumluluk

### 16.1 Elektromanyetik emisyonlar

<b>Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic emissions</b>		
The NanoVi is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the NanoVi should assure that it is used in such an environment.		
<b>Emissions test</b>	<b>Compliance</b>	<b>Electromagnetic environment – guidance</b>
RF emissions CISPR 11	Group 1	The NanoVi uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF emissions CISPR 11	Class B	The NanoVi is suitable for use in all establishments, including domestic and medical establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Class A	
Voltage fluctuations/ flicker emissions IEC 61000-3-3	Complies	

### 16.2 Elektromanyetik bağışıklık


<b>Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic immunity</b>			
The NanoVi is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the NanoVi should assure that it is used in such an environment.			
<b>Immunity test</b>	<b>IEC 60601 test level</b>	<b>Compliance level</b>	<b>Electromagnetic environment - guidance</b>
Electrostatic discharge (ESD)  IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 2 kV air ± 4 kV air ± 8 kV air ± 15 kV air	± 8 kV contact ± 2 kV air ± 4 kV air ± 8 kV air ± 15 kV air	Floors should be wood, concrete, or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30 %
Electrical fast transient/burst  IEC 61000-4-4	± 2 kV for power supply lines ± 1 kV for SIP/SOP Repetition frequency 100 kHz	± 2 kV for power supply lines Repetition frequency 100 kHz	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge  IEC 61000-4-5	± 0,5, 1,0 kV line(s) to line(s) ± 0,5, 1,0, 2 kV line(s) to earth	± 0,5, 1,0 kV line(s) to line(s) ± 0,5, 1,0, 2 kV line(s) to earth	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.

<p>Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines</p> <p>(Blackouts, brownouts, and fluctuations of the power supply according to IEC )</p> <p>IEC 61000-4-11</p>	<p>0 % UT; 0.5 cycle</p> <p>At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°</p> <p>0 % UT; 1 cycle and 70 % UT; 25/30 cycles</p> <p>Single phase: at 0°</p> <p>0 % UT; 250/300 cycles</p>	<p>0 % UT; 0.5 cycle</p> <p>At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°</p> <p>0 % UT; 1 cycle and 70 % UT; 25/30 cycles</p> <p>Single phase: at 0°</p> <p>0 % UT; 250/300 cycles</p>	<p>Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the NanoVi requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the NanoVi be powered from an uninterruptible supply or a battery.</p>
<p>Power frequency (50/60Hz) magnetic field</p> <p>IEC 61000-4-8</p>	<p>30 A/m</p>	<p>30 A/m</p>	<p>Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical commercial or hospital environment.</p>
<p>NOTE U<sub>T</sub> is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.</p>			

**Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic immunity**

The NanoVi is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the NanoVi should assure that it is used in such an environment.

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment - guidance
<p>Conducted FR</p> <p>IEC 61000-4-6</p>	<p>3 Vrms</p> <p>150 kHz to 80 MHz</p> <p>6 Vrms in ISM bands between 0.15 MHz and 80 MHz</p> <p>80 % AM at 1 kHz</p>	<p>3 V</p> <p>150 kHz to 80 MHz</p> <p>6 Vrms in ISM bands between 0.15 MHz and 80 MHz</p> <p>80 % AM at 1 kHz</p>	<p>Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the NanoVi, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter.</p> <p>Use of this equipment adjacent to or stacked with other equipment should be avoided because it could result in improper operation. If such use is necessary, this equipment and the other equipment should be observed to verify that they are normally.</p> <p><b>Recommended separation distance</b></p> $dd = \frac{3.5}{3} \sqrt{PP}$ <p><math>dd = \frac{3.5}{10} \sqrt{PP}</math>      80 MHz to 800 MHz</p> <p><math>dd = \frac{7}{10} \sqrt{PP}</math>      800 MHz to 2,5 GHz</p> <p>Where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in meters (m).</p>
<p>Radiated RF</p> <p>Transient RF</p> <p>IEC 61000-4-3</p>	<p>3 V/m</p> <p>80 MHz to 2,7 GHz</p> <p>80 % AM by 1 kHz</p>	<p>10 V/m</p> <p>80 MHz to 2,7 GHz</p> <p>80 % AM by 1 kHz</p>	

			<p>Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey, should be less than the compliance level in each frequency band.</p> <p>Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol.</p> 
<p>NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.</p> <p>NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structure, objects, and people.</p> <p><sup>a</sup> Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radios (cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which the NanoVi is used exceeds the applicable RF compliance level above, the NanoVi should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as re-orienting or relocating the NanoVi.</p> <p><sup>b</sup> Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3 V/m.</p>			

### 16.3 Önerilen ayırma mesafeleri

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the NanoVi			
<p>The NanoVi is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the NanoVi can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the NanoVi as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.</p>			
Rated maximum output power of transmitter W	Separation distance according to frequency of transmitter m		
	150 kHz to 80 MHz $dd = \frac{3,5}{3} \sqrt{PP}$	80 MHz to 800 MHz $dd = \frac{3,5}{10} \sqrt{PP}$	800 MHz to 2,5 GHz $dd = \frac{7}{10} \sqrt{PP}$
0,01	0,12	0,035	0,07
0,1	0,37	0,11	0,22
1	1,2	0,35	0,7
10	3,8	1,1	2,2
100	12	3,5	7
<p>For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance d in meters (m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer.</p> <p>NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies.</p> <p>NOTE 2 The guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.</p>			

## 17 Ürün Özellikleri ve Kayıtları

### 17.1 Teknik Özellikler

	NanoVi® Eco	NanoVi® Pro	NanoVi® Exo
Article Number:	4650-00	4800-00	4900-00
Output performance: NanoVi® Eco has half the output: 50%  NanoVi® Pro establishes baseline output: 100%  NanoVi® Exo has 2x the output: 200%			
Recommended frequency of sessions:	Optimal: Daily Ideal: 3 x per week Minimum: 1 x per week	Optimal: Daily Ideal: 3 x per week Minimum: 1 x per week	Optimal: Daily Ideal: 3 x per week Minimum: 1 x per week
Suggested session time (More is better)	<b>60 minutes on the Eco</b> =	<b>30 minutes on the Pro</b> =	<b>15 minutes on the Exo</b>
Minimum lifespan:	10,000 hours = 600,000 minutes	10,000 hours = 600,000 minutes	10,000 hours = 600,000 minutes
Minimum # of sessions per lifespan:	<b>10,000 sessions of 60 minutes</b>	<b>20,000 sessions of 30 minutes</b>	<b>40,000 sessions of 15 minutes</b>
Smartcard system: - <b>Owner Card</b> - <b>User Card</b> works on the device it was programmed for	No	Yes: - Owner Card for selecting the Operation Mode - User Card programmable for up to 9,999 minutes	Yes: - Owner Card for selecting the Operation Mode - User Card programmable for up to 9,999 minutes
Standard mode - Timer Mode:	<b>Yes</b> , enter application time in minutes on the touch screen.	<b>Yes</b> , enter application time in minutes on the touch screen.	<b>Yes</b> , enter application time in minutes on the touch screen.
Mode with Smartcard - Timer Mode:	<b>No</b>	<b>Yes</b> , used application time gets deducted from the User Card.	<b>Yes</b> , used application time gets deducted from the User Card.
- Session Mode:	<b>No</b>	<b>Yes</b> , session minutes deducted from User Card.	<b>Yes</b> , session minutes deducted from User Card.
- Infinity Mode:	<b>No</b>	<b>Yes</b>	<b>Yes</b>
Option for grouping multiple devices: (With Smartcard System only)	<b>No</b>	<b>Yes</b> , User Card can be used for any device in the group.	<b>Yes</b> , User Card can be used for any device in the group.
Lamp for illumination of water: Illumination effects:	16 Colors & off Solid, flash, strobe, fade, smooth	16 Colors & off Solid, flash, strobe, fade, smooth	16 Colors & off Solid, flash, strobe, fade, smooth
Excitation units / - elements / max power:	1 / 6 / 6 x 700 pW	2 / 12 / 12 x 700 pW	4 / 24 / 24 x 700 pW
Spectral emission / max power:	1100–1300nm and 1500-1700nm	1100–1300nm and 1500-1700nm	1100–1300nm and 1500-1700nm
Dimensions (w x l x h): Weight:	12" x 11" x 9" (31 x 28 x 23 cm) 8.5 lb. (3.9 kg)	12" x 11" x 9" (31 x 28 x 23 cm) 9.0 lb. (4.1 kg)	12" x 11" x 9" (31 x 28 x 23 cm) 9.5 lb. (4.3 kg)
Silver antimicrobial tubing: Amount of distilled water for operation:	Yes, after humidification unit 8.5 fl. oz. (250 ml)	Yes, after humidification unit 8.5 fl. oz. (250 ml)	Yes, after humidification unit 8.5 fl. oz. (250 ml)
Display: Volume and brightness adjustment:	Touch Screen LCD, color 1 factory setting	Touch Screen LCD, color 8 individual settings	Touch Screen LCD, color 8 individual settings
Pumps: Air intake and output:	2 0.141 CFM (4.0 liters per minute)	2 0.141 CFM (4.0 liters per minute)	2 0.141 CFM (4.0 liters per minute)
Current Levels (A) Off	0.04	0.04	0.04
Current Levels (A) On-standby	0.10	0.10	0.10
Current Levels (A) On-running	0.30	0.32	0.36
Components automatically tested for function:	Pumps, excitation elements, lamp	Pumps, excitation elements, lamp	Pumps, excitation elements, lamp
Service check:	Not Required, self-testing	Not Required, self-testing	Not Required, self-testing
Warranty:	2 Years	2 Years	2 Years

#### Accessories

4300-00	Glass Container	Glass
4370-00	Holder with Glass Container	Aluminum
4340-00	Power Supply Input / Output	100 - 240V AC / 12V DC, 4A
4350-00	Power Cord 2-Prong, 6 ½ ft. (2 m)	US, CA, Mexico, Japan
-10	Power Cord 2-Prong, 6 ½ ft. (2 m)	EU, Asia, Israel, South America
-20	Power Cord 2-Prong, 6 ½ ft. (2 m)	UK, Malaysia, Singapore
-30	Power Cord 2-Prong, 6 ½ ft. (2 m)	Australia, New Zealand
-60	Power Cord 2-Prong, 6 ½ ft. (2 m)	China
4530-00	User Manual	Available in different languages
4540-00	Concise User Manual	Available in different languages
<b>Consumables</b>		
4310-00	Diffuser for Humidifier	Replace once a year
4400-00	Paper tube	White paper tubes

#### Optional Accessories

4200-00	Transportation Case	Black with foam inserts
<b>Consumables</b>		
4360-00	Nasal cannulas	1 ft. (0.3 m), Latex-free material
4510-00	User Smartcards for NanoVi® Pro and NanoVi® Exo	Programmable for up to 9,999 minutes for use in "Card Mode"
4510-00	Owner Smartcards for NanoVi® Pro and NanoVi® Exo	Required for setting "Card Mode" and for programming minutes on User Smartcards

## 17.2 Ürün Kayıtları

### 17.2.1 NanoVi® Kaydı: FDA

NanoVi, NanoVi Eco, NanoVi Pro ve NanoVi®®® Exo cihazları Amerika Birleşik Devletleri Gıda ve İlaç İdaresi'ne (FDA) kayıtlıdır.

FDA Cihaz Listeleme numarası: D097353  
 FDA Tesis Kayıt Numarası: 3004152208

U.S. Department of Health and Human Services Welcome, Hans-Joachim - ENG | FURLS HOME

**FDA FURLS** **DRLM**  
 Device Registration & Listing Module

DRLM Home > View Your Registrations and Listings

**Annual Registration** **View Your Registered Facilities**  
 Annual Registration  
 Owner/Operator: 9058276

**Facility Registration**  
 Register a New Medical Device Facility  
 Change Registration Information for a Facility  
 Cancel, Deactivate, or Reactivate a Facility Registration  
 View Your Registration and Listing Information

Show 10 per page [Clear Sort and Filter](#)  
Filter:

Registration Number	Registration Status	Registration Status Reason	Facility Name/ Trade Name(s)	Address	Expiration Date	Action
3004152208	Active	Registration changed from inactive to active	ENG3 CORPORATION	2234 EASTLAKE AVE E. SEATTLE, WASHINGTON 98102 UNITED STATES	2025-12-31	<a href="#">View</a>

DRLM Home > View Your Registrations and Listings

**Annual Registration** **View Your Device Listings**  
 Annual Registration  
 Owner/Operator: 9058276

**Facility Registration**  
 Register a New Medical Device Facility  
 Change Registration Information for a Facility  
 Cancel, Deactivate, or Reactivate a Facility Registration  
 View Your Registration and Listing Information  
 Change the Official Correspondent

Show 10 per page [Clear Sort and Filter](#)  
Filter:

Listing Number	Listing Status	Premarket Submission Number	Product Code(s)	Type of Combination Product	Device Name	Registration Number/FEI [Activities]	Action
D097353	Active		KFZ		HUMIDIFIER, NON-DIRECT PATIENT INTERFACE (HOME-USE)	Registration Number: 3004152208/3004152208 [Manufacturer]	<a href="#">View</a>

DRLM Home > View Your Registrations and Listings

**Annual Registration** **View Selected Listing Details**  
 Annual Registration  
 Listing Number: D097353  
 Listing Status: Active  
 Premarket Submission Number:

**Facility Registration**  
 Register a New Medical Device Facility  
 Change Registration Information for a Facility  
 Cancel, Deactivate, or Reactivate a Facility Registration  
 View Your Registration and Listing Information  
 Change the Official Correspondent for a Facility

**Facility Ownership**  
 Transfer Ownership of a Facility (Reopt Purchase)

Product Code	Product Name
KFZ	HUMIDIFIER, NON-DIRECT PATIENT INTERFACE (HOME-USE)

Registration #	Registration Status	Registration Status Reason	Activities
3004152208	Active	Registration changed from inactive to active	Manufacturer

[View Proprietary Names](#)

DRLM Home > View Your Registrations and Listings

**View Proprietary Names**  
 Listing Number: D097353


Proprietary Name	Confidential
NanoVi	N
NanoVi Exo	N
NanoVi Pro	N
NanoVi Eco	N

## 17.2.2 NanoVi® Kaydı: AB


Tüm NanoVi® cihazları aşağıdaki beyanda temsil edilen işareti taşır CE.

 Life Science Technology			
<b>KONFORMITÄTSEKRLÄRUNG / DECLARATION DE CONFORMITE DECLARATION OF CONFORMITY / DICHIARAZIONE DI CONFORMITA</b>			
<b>SRN-#, Name und Adresse der Firma</b> SRN-#, Nom et adresse de l'entreprise SRN-#, Nome e indirizzo della ditta SRN-#, Name and address of the firm		<b>SRN-#:</b> Manufacturer: Street, City, Country: Phone number: E-mail:	
		<b>US-MF-00009925</b> <b>Eng3 Corporation</b> 2234 Eastlake Ave E, Seattle, WA 98102, USA 011-206-525 0227 info@eng3corp.com	
<p><b>Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass / Nous déclarons sous notre propre responsabilité que /</b>          Dichiariamo sotto nostra responsabilità che / We declare under our sole responsibility that</p>			
<b>das Medizinprodukt</b> le dispositif médical il dispositivo medico the medical device		<b>Brand:</b> Identification: Restrictive use: HTS Code:	
		<b>NanoVi®</b> <b>NanoVi®, NanoVi Eco®, NanoVi Pro®, NanoVi Exo®</b> Professional use and Home use 9019.20.0000	
<b>mit der Basis-UDI-DI</b> avec la base-UDI-DI con la base-UDI-DI with the basis-UDI-DI		<b>00850005614011A</b> <b>0085000561403LE</b> <b>0085000561405LJ</b>	
<b>der Klasse</b> de la classe della classe of class		<b>I</b>	
		<b>nach Anhang VIII MDR 2017/745 – Regel</b> selon l'annexe VIII de la MDR 2017/745 – règle secondo l'allegato VIII della MDR 2017/745 – regola according to annex VIII of MDR 2017/745 - rule	
		<b>1 &amp; 13</b>	
<b>Bestimmungsgemäße Verwendung</b> Intended Use		Das NanoVi®-Gerät ist für die Verwendung durch Erwachsene oder unter Aufsicht von Erwachsenen vorgesehen, um den Benutzer befeuchtete Luft ohne Erwärmung zur Inhalation bereitzustellen. Der Zustand des Wassers in der befeuchteten NanoVi®-Luft vergrößert letztlich die "Exclusion Zone", die auch als Ordnung des Wassers (geordnetes Wasser) bezeichnet wird, wenn sie sich auf Oberflächen kleiner Partikel bildet. Das NanoVi®-Gerät kann in der häuslichen Umgebung, aber auch in Büros, Spas, Sport- und Gesundheitseinrichtungen eingesetzt werden. The NanoVi® device is intended for use by adults, or under the supervision of adults, to provide humidified air without heating for inhalation by the user. The state of water in NanoVi® humidified air ultimately increases the exclusion zone, also known as the order of water (ordered water) on surfaces around small particles. The NanoVi® device may be used in a home use environment, including offices, spas, sports, and healthcare facilities.	
<p><b>allen Anforderungen der MDR 2017/745 entspricht, die anwendbar sind.</b>          remplit toutes les exigences de la MDR 2017/745 qui le concernent.          soddisfa tutte le disposizioni della MDR 2017/745 che lo riguardano.          meets all the provisions of the MDR 2017/745 which apply to it.</p>			
<b>Konformitätsbewertungsverfahren</b> Procédure d'évaluation de la conformité Procedimenti di valutazione della conformità Conformity assessment procedure		<b>MDR Art. 52 &amp; Annex II, III (Klasse I)</b>	
<b>EC-REP:</b>		<b>SRN:</b> <b>EC-REP:</b> Street, City, Germany: E-mail:	
		<b>DE-AR-00006764</b> <b>BEO MedConsulting Berlin GmbH</b> Helmholtzstraße, 2-9 10587 Berlin, Germany vigilance@beoberlin.eu	
<p><b>Gültigkeit der Erklärung: 1 Jahr nach Unterzeichnung oder Änderungen der technischen Dokumentation /</b>          Validité de la déclaration: 1 an après la signature ou modifications de la documentation technique /          Validità della dichiarazione: 1 anno dopo la firma o modifiche alla documentazione tecnica /          Declaration's validity: 1 year after signing or changes to the technical documentation.</p>			
<b>Weitere Registrierungen</b> Autres inscriptions Ulteriori registrazioni Further registrations		Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE) 2002/96/EC, currently Directive 2012/19/EU Packaging and packaging waste directive, 94/62/EC	
Seattle, WA, USA, January 03, 2025 Ort, Datum und Funktion / Lieu, date et fonction Luogo, data e funzione / Place, date and function		 Hans J. Eng President / CEO Unterschrift und Stempel / Signature and stamp Signature et cachet / Firma e timbro	
		<b>ENG3 Corporation</b> 2234 Eastlake Ave E WA, 98102 USA www.eng3corp.com Phone: +206-5250227	
© Copyright 2025 Eng3 Corporation. All rights reserved. M126-rev11			

17.2.3 NanoVi® Kanül Kaydı: AB



2797



Salter Labs  
30 Spur Drive  
El Paso, Texas 79906  
USA

**DECLARATION OF CONFORMITY**  
DOC-20017a Oxygen Cannulas

SRN: US-MF-00007934  
Basic UDI: 0060741F1005\_Cannulas27

5Product Name:  
Intended Purpose

Model Number or Designator:

Control Designator:

Device Classification:

Conformity Route:

EMDN Nomenclature code (EMDN):

Global Medical Device Nomenclature Code (GMDN):

Universal Medical Device Nomenclature System (UMDNS):

Product Options/Accessories:

EC Certificate – Full Quality Assurance System

Notified Body:

Authorized EU Representative:


Revision: 1

Authorized Signature and Fund  
Printed Name: Rob Yamashita,  
Vice President Regulatory


Date of Issue: 12-Sept-2022  
Place of Issue: Regulatory Office, SunMed  
Grand Rapids, Michigan, USA

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of SunMed. We hereby declare that the medical device(s) specified above meet the provision of the Regulation (EU) MDR 2017/745 for medical devices.  
All technical documentation is retained at the premises of the manufacturer/technical documentation location.

Doc #: FRM-10002 Rev 3 Page 1 of 12



2797



Salter Labs  
30 Spur Drive  
El Paso, Texas 79906  
USA

**DECLARATION OF CONFORMITY**  
DOC-20017a Oxygen Cannulas

SRN: US-MF-00007934  
Basic UDI: 0060741F1005\_Cannulas27

UDI # GTIN	Model Number / Case Qty	Description
00607411919145	13320	Nasal Cannula (Premature) Salter Style with 7' (2.1 m) supply tube.
30607411919146	13320-50	
00607411919152	13321	Nasal Cannula (Neonate) Salter Style with 7' (2.1 m) supply tube.
30607411919153	13321-50	
00607411919169	13322	Nasal Cannula (Infant) Salter Style with 7' (2.1 m) supply tube.
30607411919160	13322-50	
00607411919176	13323	Nasal Cannula (Intermediate Infant) Salter Style with 7' (2.1 m) supply tube.
30607411919177	13323-50	
00607411919183	13324	Nasal Cannula (Pediatric) Salter Style with 7' (2.1 m) supply tube.
30607411919184	13324-50	
00607411100000	1600-1	Nasal Cannula (adult) Salter Style® with 1' (0.3 m) supply tube.
10607411100007	1600-1-50	
00607411100017	1600-10	Nasal Cannula (adult) Salter Style® with 10' (3.0 m) supply tube.
10607411100014	1600-10-50	
00607411100031	1600-12	Nasal Cannula (adult) Salter Style® with 12' (3.65 m) supply tube.
10607411100038	1600-12-50	
00607411000048	1600-13	Nasal Cannula (adult) Salter Style® with 13' (4.0 m) supply tube.
10607411100499	1600-13-50	
00607411100055	1600-14	Nasal Cannula (adult) Salter Style® with 14' (4.3 m) supply tube.
10607411100052	1600-14-50	
00607411100062	1600-15	Nasal Cannula (adult) Salter Style® with 15' (4.6 m) supply tube.
10607411100069	1600-15-50	
00607411100079	1600-16	Nasal Cannula (adult) Salter Style® with 1' (0.3 m) supply tube.
10607411100076	1600-16-50	
00607411100109	1600-2	Nasal Cannula (adult) Salter Style® with 2' (0.6 m) supply tube.
10607411100106	1600-2-50	
00607411100116	1600-20	Nasal Cannula (adult) Salter Style® with 20' (6.1 m) supply tube.
10607411100113	1600-20-50	
00607411100123	1600-21	Nasal Cannula (adult) Salter Style® with 21' (6.4 m) supply tube.
10607411100122	1600-21-50	
00607411100147	1600-24	Nasal Cannula (adult) Salter Style® with 24' (7.3 m) supply tube.
10607411100144	1600-24-50	
00607411100154	1600-25	Nasal Cannula (adult) Salter Style® with 25' (7.6 m) supply tube.
10607411100151	1600-25-50	
00607411100161	1600-3	Nasal Cannula (adult) Salter Style® with 3' (0.9 m) supply tube.
10607411100168	1600-3-50	
00607411100178	1600-30	Nasal Cannula (adult) Salter Style® with 30' (9.1 m) supply tube.
10607411100175	1600-30-20	
00607411100185	1600-35	Nasal Cannula (adult) Salter Style® with 35' (10.7 m) supply tube.
10607411100182	1600-35-20	

Doc #: FRM-10002 Rev 3 Page 3 of 12



17.2.4 NanoVi® Kanül Kaydı: FDA

U.S. FOOD & DRUG ADMINISTRATION

Home Food Drugs Medical Devices Radiation-Emitting Products Vaccines, Blood & Biologics Animal & Veterinary Cosmetics Tobacco Products

### Establishment Registration & Device Listing

FDA Home Medical Devices Databases

New Search Back To Search Results

**Establishment:**  
 Salter Labs  
 30 Spur Drive  
 El Paso, TX 79906  
**Registration Number:** 3004748541  
**FEI Number\*:** 3004748541  
**Status:** Active  
**Initial Distributor/Importer:** Yes  
 \*Note Firm May Have Additional Establishment Types.  
 Please Review Listings For Further Information.  
**Date Of Registration Status:** 2025

**Owner/Operator:**  
 SunMed  
 2710 Northridge Drive NW, Suite A  
 Grand Rapids, MI US 49544  
**Owner/Operator Number:** 9038422

**Official Correspondent:**  
 Rob Yamashita  
 2710 Northridge Drive NW, Suite A  
 Grand Rapids, MI 49544  
**Phone:** 01-616-2598373

\* Firm Establishment Identifier (FEI) should be used for identification of entities within the imports message set

Page Last Updated: 01/06/2025

U.S. FOOD & DRUG ADMINISTRATION

Home Food Drugs Medical Devices Radiation-Emitting Products Vaccines, Blood & Biologics Animal & Veterinary Cosmetics Tobacco Products

### Establishment Registration & Device Listing

FDA Home Medical Devices Databases

New Search Back To Search Results

**Proprietary Name:** Salter Labs nasal cannulas, 16Soft series, 16 series, high flow series, OTC series, gator and ear wraps accessory

**Classification Name:** CANNULA, NASAL, OXYGEN

**Product Code:** CAT

**Device Class:** 1

**Regulation Number:** 868.5340

**Medical Specialty:** Anesthesiology

**Registered Establishment Name:** Salter Labs

**Registered Establishment Number:** 3004748541

**Owner/Operator:** SunMed

**Owner/Operator Number:** 9038422

**Establishment Operations:** Specification Developer

Page Last Updated: 01/06/2025



## 18 Garanti

Eng3 Corporation tarafından üretilen veya dağıtılan cihazlar, farklı sürelerde belirtilen garantilere sahip belirli tek kullanımlık ürünler hariç olmak üzere, sevkiyat tarihinden itibaren iki yıllık bir süre için malzeme ve işçiliği kapsayan bir garanti taşır. Eng3, garanti hizmetlerini fabrikasında, yetkili bir onarım istasyonunda veya müşterinin tesisinde gerçekleştirme hakkını saklı tutar.

Eng3'ün bu garanti kapsamındaki yükümlülükleri, normal kullanım sırasında kusurlar meydana gelirse, onarımlar veya Eng3'ün tercihinin bağlı olarak, arızalı parçaların veya ekipmanın ücretsiz olarak değiştirilmesi ile sınırlıdır. **Error! Bookmark not defined.**

Sevkiyat sırasındaki tazminat talepleri derhal nakliye şirketine sunulmalıdır. Ekipmanla ilgili tüm yazışmalarda hem model adı hem de numarası ile cihazda görüldüğü şekliyle seri numarası belirtilmelidir.

Belirli kullanım talimatlarına uyulmadan cihazın yanlış kullanımı, yanlış kullanımı, kurcalanması veya çalıştırılması, garantiyi geçersiz kılacak ve Eng3'ü diğer garanti yükümlülüklerinden muaf tutacaktır.

Tüm hüküm ve koşulları özetleyen gerçek garanti, NanoVi cihazının evraklarına® dahil edilmiştir.

Cihaz yetkisiz personel tarafından açılırsa veya onarılsa garanti derhal iptal edilir.

Önerilenler dışında herhangi bir aksesuar kullanılmışsa garanti derhal iptal edilir.

Servis Departmanı  
Fabrika onarım servisi için iletişime geçin:  
[www.eng3corp.com/service](http://www.eng3corp.com/service)

## 1. Hizmet Politikası

Eng3 Corporation, teknik destek için bir telefon talebi aldıktan sonraki 48 saat içinde müşterilerine garanti hizmeti desteği sağlayacaktır. Bu 48 saatlik süre, Seattle, Washington'daki Fabrika Teknik Destek Departmanı aracılığıyla bir servis talebi yapıldığında başlar. Eng3, Seattle, Washington'da bulunan bir teknik destek grubu aracılığıyla müşterilerine fabrikada doğrudan teknik destek sağlamaktadır. Eng3 ürünleri için tüm Teknik Destek "Factory Direct" sağlanmaktadır.

Eng3, [www.eng3corp.com/service](http://www.eng3corp.com/service)'da belirlediğiniz yerin numarasından telefonla teknik destek sağlar. Teknikdestek için arayan herhangi bir kişinin, ön sorun giderme ve ürün tanımlama için uygun olmayan ekipmana sahip olması önerilir. Eng3, garanti süresi boyunca kusurlu bulunan herhangi bir ürünü onarma veya değiştirme hakkını saklı tutar. Onarım, parça veya aksesuarların değiştirilmesi veya değiştirilmesi, yerinde teknik onarım yardımı veya komple sistem değişimi şeklinde sağlanabilir. Ürünün kötüye kullanımı veya kötüye kullanımı nedeniyle sağlanan onarımlar "garanti kapsamsız" olarak kabul edilecek ve geçerli servis fiyatı üzerinden faturalandırılacaktır. Değiştirilen herhangi bir kusurlu malzeme, ek ücretlerden kaçınmak için sağlandıktan sonraki 10 gün içinde Eng3'e iade edilmelidir. Değiştirilen malzeme, sağlanan iade evrakları ve nakliye etiketleri kullanılarak derhal ve doğrudan Eng3'e iade edilmelidir. İade malzemelerinin yerel satış veya bayi temsilcisine aktarılması, iade sorumluluğunu ortadan kaldırmaz.

## 19 Parça ve Aksesuar Siparişi

Parça ve aksesuar siparişi vermek için yerel yetkili distribütörünüze veya Eng3 Corporation ile iletişime geçin: +1 206.525.0227

İletişim bilgilerine tam genel bakış: [www.eng3corp.com/service](http://www.eng3corp.com/service).

## 20 İletişim Bilgileri

REF 4900-00 Type: NanoVi Exo rev12c

SN 49-0000

2020-06-15 (01) 0 0850005 61405 0 (11) 200615 (21) 49-0000

EC REP BEO MedConsulting Berlin GmbH  
Heinholdstr. 2-3, Aufgang A  
10587 Berlin, Germany  
+49.30.318.045.30

CH REP ALBO-Healthcare GmbH  
Alte Steinhäuserstrasse 19  
6330 Cham, Switzerland  
+41.43.818.75.02

UK REP UK RepMed Ltd  
Coxbridge Business Park, Unit D,  
Crosdail Place, Alton Rd,  
Farnham GU10 5EH, UK  
+44.1252.912.933

Kalms Consulting GmbH  
Rheinstr. 45-46  
12161 Berlin, Germany  
+49.30.405.045.320

↑  
Yetkili  
Temsilci

↑  
Yetkili  
İthalatçı

Eng3 Corporation  
2234 Eastlake Ave E  
Seattle, WA, USA  
[www.eng3corp.com](http://www.eng3corp.com)

[www.eng3corp.com/service](http://www.eng3corp.com/service)

[www.eng3corp.com/elFU](http://www.eng3corp.com/elFU)

MD

IP20

GINCON TR60M12  
12V --- 5.0A

CE

INMETRO

Yetkili  
Distribütör  
Tüm distribütörlere genel bakış ve  
iletişim bilgileri:  
[www.eng3corp.com/service](http://www.eng3corp.com/service)

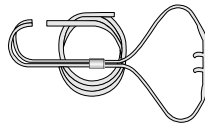
ÜRETİCİ  
Eng3 Corporation  
2234 Eastlake Avenue E.Ste. A  
Seattle, WA 98102  
USA  
Telefon: +1 206.525.0227  
E-Posta: [Info@eng3corp.com](mailto:Info@eng3corp.com)

## 21 Ek A: Beraberindeki Belgeler

### 21.1 İsteğe bağlı, zorunlu olmayan nazal kanül modeli için kullanım kılavuzu # 1600-1

**Nasal Cannula** Home Oxygen Instructions for Use  
Please read and follow the Instructions for Use prior to using your nasal cannula for your home oxygen therapy.

The Nasal Cannula is used to deliver supplemental oxygen to patients who have a prescription for home oxygen therapy. Prior to home use, you and/or your caregiver should receive instructions from a trained healthcare professional on how to safely use your nasal cannula while on oxygen.



Nasal Cannulas are disposable and for single-patient use.

Nasal Cannulas are intended for use in the home, outpatient, extended care, transport and hospital environments.






Nasal cannulas are available in sizes from infants to adults. The nasal cannulas are available in different styles with various lengths of supply tubing. Some styles may have liter flow limitations, which will be stated on the product label.

Physical problems (e.g., chest pains, cannot breath), call 911.



#### Instructions for Use (continued)

##### Safety Precautions

- Oxygen is a nonflammable gas, but does support combustion. Follow your homecare provider's instructions for the care and safe operation of your oxygen delivery system (e.g., oxygen cylinder, oxygen concentrator, liquid oxygen).
- Do not smoke or allow anyone to smoke around you.** This includes, but is limited to, cigarettes, pipes, cigars, and electronic cigarettes (vapers). 
- Keep oxygen equipment at least 6 feet away from flames** or any heat source, for example, fireplaces, stoves, barbeque grills, and space heaters. 
- Example, don't apply Vaseline around or in your nares. 
- Do not use flammable products such as aerosol sprays or cleaning products while wearing your nasal cannula or around your oxygen source. 
- Avoid using electrical equipment that may cause a spark, for example, electric razor, blow-dryer or curling iron. 
- Use oxygen as prescribed by your doctor.
- The total length of your nasal cannula and oxygen supply tubing should not exceed 57 feet to ensure there is enough pressure to deliver prescribed oxygen flow rate.
- Do not kink, bend or tie your oxygen tubing.
- Do not place anything on your tubing that may obstruct flow.
- Keep excess tubing loosely coiled and out of the way to prevent tripping on oxygen tubing.
- Do not place your oxygen tubing or nasal cannula under blankets, bedsheets, rugs, etc.
- Use caution to prevent your oxygen tubing from becoming entangled in your furniture.
- Keep an extra nasal cannula and other oxygen supplies available for use.
- Do not let children or pets play with your nasal cannula and oxygen equipment.
- Recommend use of swivel adapter for nasal cannula and supply tubing longer than 14 feet.
- If using humidification, add a water trap to collect excess moisture in the supply tubing.



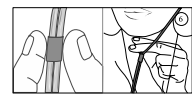
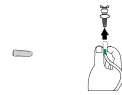
(Continued on the next page)

#### Instructions for Use (continued)

Check for gas flow from the nasal prongs. low.

5. a—Wrap the headset loop up and over both ears.

6. a—Squeeze the sides of the bolo and glide the bolo up under your chin.  
b—Leave enough space to fit at least two fingers between the bolo and chin.



(Continued on the next page)

SLML-130 Rev B, Aug 2016



#### Instructions for Use (continued)

##### Troubleshooting Tips

Problem	Possible Cause	Corrective Action
No oxygen flow from nasal prongs	1. Cannot feel the airflow in your nostrils. 2. Flow control valve is not turned on. 3. Oxygen system is not functioning properly or oxygen container is empty. 4. The nasal cannula is disconnected from oxygen device or supply tubing. 5. Nasal cannula or oxygen tubing kinked or blocked.	1. Check air flow by placing prongs next to hand or place nasal prongs into a small container of clean water. Bubbles will appear if there is oxygen flow. 2. Set flow control to prescribed setting. 3. Switch to backup oxygen source and contact your homecare provider. 4. Reconnect oxygen tubing. Ensure all tubing connections are tight and secure. 5. Inspect cannula and oxygen tubing for kinks or damage. Ensure nothing is placed on top of the tubing.
Water in nasal cannula or oxygen supply tubing	1. Humidifier bottle overfilled, or bottle has tipped over. 2. Water trap is full 3. High humidity environment, or sudden drop in temperature.	1. Pour out the excess water. Ensure that the humidifier bottle is upright. 2. Empty water trap. 3. Consider adding a water trap to your oxygen supply tubing.
Nasal dryness or irritation	1. Gas flow is dry. 2. No humidifier is being used.	1. Use normal saline spray or water soluble ointment, (i.e. AYR Saline Nasal Gel) to moisten the inside your nostrils. If condition worsens, contact your doctor. 2. Contact your doctor or homecare provider to request humidification.
Soreness or irritation around ears	1. Headset tubing too tight. 2. Tubing pressing against skin.	1. Loosen headset tubing. 2. Place a cotton padding or cushion (i.e., EZ-Wrap) under headset tubing.
Skin rash and/or sores caused by nasal cannula	1. Sensitivity or reaction to nasal cannula material. 2. Nasal cannula is dirty. 3. Cleaning detergent used to clean nasal cannulas may be absorbed into the plastic and can irritate the skin. 4. Nasal prongs are stiff causing nasal irritation and discomfort.	1. Contact your health care provider and/or doctor. 2. Wipe nasal cannula down with a damp cloth to remove oil and debris. If detergent is needed use a mild soap and rinse well. 3. Replace cannula. When cleaning cannula only use a damp cloth. Do not use strong detergents, disinfectants or oil based soaps. 4. Replace nasal cannula. Do not use a nasal cannula for more than 30 days.
Nasal prongs and tubing is stiff	1. Most nasal cannulas are made with a PVC material, which may harden with age and extended use. 2. Alcohol based cleaners may harden the PVC material	1. Replace your nasal cannula 2. Replace your nasal cannula










SLML-130 Rev B, Aug 2016

## 21.2 Güç Kaynağı (2 Uçlu), Bölüm # TR60M12-01E12

### Kullanım Kılavuzu

1. Giriş ve çıkış, etiketteki derecelendirmeyi aşmamalıdır.
2. uçlu güç kaynağı sadece kuru koşullarda çalıştırılmalıdır.
3. Üretici: DongGuan Cincon Electronics Limited  
Factor Address: No. 1 Jingxiang Rd. Dongcheng  
Foreign Trade Industrial Park, Zhushan Dong Cheng  
District, Dong Guan, Guangdong, China
4. 2 uçlu güç kaynağı, 2 uçlu bir güç kablosu gerektirir.
5. 2 uçlu güç kablosu için, konumunuz için doğru fişi seçin (aşağıya bakın)

4340-00		Power Supply: C8 (2-prong), 110-220V	for:	For Power Cord with C7 (2-Prong)	
		The 2-prong Power Supply is the standard power supply used with NanoVi and NanoVi Wellness devices			
4350-00 4350-10 4350-20 4350-30	Power Cord C7: to 2-prong 6.5 ft. (2.0m)  Type A Type C Type G Type I				
		Type A (US, CA, Mexico, Japan)	Type C (EU, Asia, Israel, South America)	Type G (UK, Malaysia, Singapore)	Type I (AUS, New Zealand)
4350-60	Power Cord C7: to 2-prong 6.5 ft. (2.0m)  Type A-CH		Type A-CH (China)		



## TR60M SERIES 60W MEDICAL SWITCHING ADAPTER



### Features

- \* Universal Input Range 90~264VAC
- \* Meets EN60601-1 and EN55011 Class B
- \* Continuous Short Circuit Protection
- \* Over Voltage Protection
- \* Meet CEC Level IV  
(Output Cable Length  $\leq$  1800mm)  
(TR60M Series meets CEC IV except TR60M05 is Non-CEC Compliant)  
(TR60M12: Output Cable Length  $\leq$  1220mm 16AWG)
- \* Efficiency & Standby Power Meet Level V (Option)  
(Output Cable Length  $\leq$  1800mm)  
(TR60M12 : Output Cable Length  $\leq$  720mm 16AWG)  
(TR60M15 : Output Cable Length  $\leq$  1220mm 16AWG)  
(TR60M18, TR60M19 : Output Cable Length  $\leq$  1500mm 18AWG)
- \* Meets 2MOPP



	36V	1.66A	360mVp-p	$\pm 2\%$	$\pm 1\%$	$\pm 2\%$	87%
TR60M48	48V	1.25A	480mVp-p	$\pm 2\%$	$\pm 1\%$	$\pm 2\%$	87%

**Specifications**

**INPUT SPECIFICATIONS:**

Voltage ..... 90~264Vac  
 Frequency ..... 47 to 63Hz  
 Inrush Current ..... Cold Start @25°C 80A max. @240Vac  
 Conducted EMI ..... CISPR/FCC Class B  
 Leakage Current ..... 0.1mA max.

**OUTPUT SPECIFICATIONS:**

Holdup Time ..... 8ms typ. @115Vac  
 Short Circuit Protection ..... Continuous  
 Over Voltage Protection ..... Yes  
 Temperature Coefficient ..... ±0.05%/°C

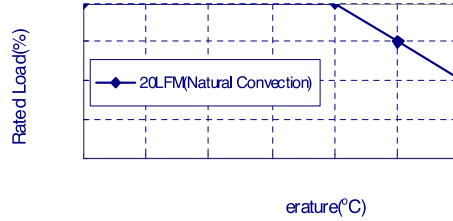
**GENERAL SPECIFICATIONS:**

Isolation ..... Input to output =5,656VDC  
 Operating Temperature ..... 0 ~ 60°C (see derating curve)  
 Storage Temperature ..... -20 ~ 85°C  
 Humidity ..... 93% RH max. Non condensing  
 Cooling ..... Natural Convection  
 Switching Frequency ..... 100KHz Typical  
 MTBF ..... MIL-HDBK-217F, GB, at 25°C/115VAC ..... 200K hrs min.  
 Altitude ..... 3000m  
 Dimensions ..... 5.197x2.283x1.201inches (132.00x58.00x30.50mm)  
 Weight ..... 345g(0.76 Pounds)

**SAFETY AND EMC:**

Emission and Immunity ..... EN55011, EN60601-1-2, EN61000-3-2  
 EN61000-3-3  
 Safety ..... IEC60601-1, EN60601-1, UL ANSI/AAMI ES60601-1:2005

**TR60M Series Derating Curve**



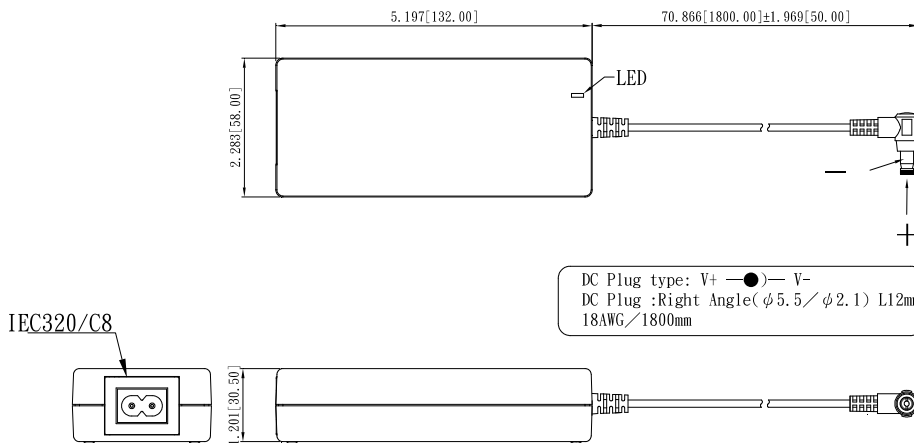
**NOTE:**

1. Voltage accuracy at 60% full load.
2. Add a 0.1uF ceramic capacitor and a 10uF E.L. capacitor to output for Ripple & Noise measurement @20MHz BW.
3. Line regulation measured from 100Vac to 240Vac, full load.
4. Load regulation measured from 60% to 100% full load and from 60% to 20% full load (60% +/- 40% full load).
5. Typical efficiency at 230VAC and full load at 25°C.
6. "Various TR Series adapters are PSE certified. PSE certification alone is not sufficient for importation into Japan. A valid PSE mark must contain the name of the importer as shown in the example below. If PSE mark is required, the name of the registered importer must be supplied to Cincon on order placement. Product labels will not contain PSE mark if importer name is not supplied. Consult factory or local representative for details".



**Mechanical Specification**

All Dimensions are in inches(mm)  
 Tolerance: Inches:X.XXX±0.02  
 Millimeters:X.XX±0.5



Typical at 25°C, nominal line and 75% load, unless otherwise Specified